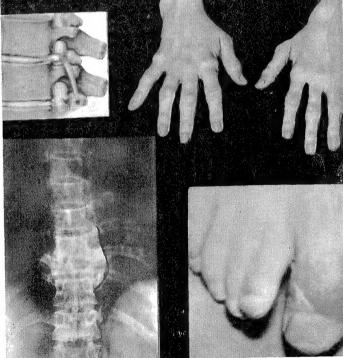
د . السبيمحدوهب المجديد والقديم و جراحة العظام واليقويم







[٤٧١]

الجديدوالقديم فىجرامةالعظام واليقويم

د. السيمحدّوهب

الجديدوالقديم فىجراحةالعظام واليِقويم

الطبعة الثانية



إن الذين عنوا بإنشاء هذه السلسلة ونشرها، لم يفكروا إلا في شيء واحد، هو نشر الثقافة من حيث هي ثقافة، لا يريدون إلا أن يقرأ أبناء الشعوب العربية. وأن يتنفعوا، وأن تسدعوهم هذه القراءة إلى الاسترادة من الثقافة، والسطموح إلى حيساة عقلية أرقى وأخصب من الحياة العقلية التي نحياها.

طبه هستان

للزوجة والفاضلة وأهدى هذا الكتيب وقد تحملت معى الغربة للتخصص فى جراحة العظام ، وتتحمل معى الوحدة لتسهل عملى بين المرضى والطلبة ، والبحث والقراءة ، ولها الفضل كل الفضل فى إخراج هذا الكتيب ، وهى ليست بطبيبة . ولكنها آثرت قراءته معى فى أثناء إعداده ليكون على المستوى المفهوم لكل قارئ مبتعدين عن الاصطلاحات الطبية المعقدة .

ولأنها أم أهديه لكل أم لعل فيه الموعظة الحسنة ، والملاحظة المفيدة ، والتذكرة الطيبة ، والذكرى تنفع المؤمنين ، وهنا أدعو بدعاء موسى عليه السلام . و ربَّ اشرح لى صدرى ، ويسر لى أمرى ، واحلل عقدة من لسانى يفقهوا قولى »

فاللهم اجعل قولى مفهوماً ، وعملى مقبولاً . . آمين

دكتور السيد محمد وهب

بِشم ٱللهِ الزَّحْمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ

تعاقيد

﴿ والنَّتِنَ والزَّيْتُونَ ، وطور سنينَ ، وهذا البلد الأمينَ ، لقد خلقنا الإنسان فى أحسن تقويم ﴾ (١)

صدق الله العظيم ، خلقنا فى أحسن صورة ، وصورنا فى أجمل هيئة ، نمشى بقوام معتدل ، وجسم مكتسل ، يتحرك فى ميكانيكية إلهية يحار فيها العقل ، ومن هنا نشأت جراحة العظام أو جراحة التقويم لتقوم مايصيب هذا القوام من التواء أو خلل ، ومايعتريه من إصابات أو شلل مجاولة أن تستعيد هذه الصورة الرائعة ، وهذه الميكانيكية البديعة المبدعة ، وذلك عن طريق الجراحة والتجبير ، ونقل الأوتار والتجميل ، وتركيب المفاصل والمسامير ، والعلم يتقدم ومعه الجديد ، والعلم يتقدم ومعه الجديد ، والقديم موجود ومازال مكانه بين الجديد ، وعلى صفحة الغلاف الجديد الحديث

⁽١) سورة التين .

يمثله مفصل صناعى للركبة ، والقديم الأصيل يمثله نقش فرعونى على جدران أحد المعابد المصرية القديمة يصور طبيباً فرعونياً يرد خلعاً بالكتف بالطريقة التى نستعملها حاليًّا وتعرف بطريقة كوخر ، ولقد اتخذته جمعية جراحة العظام المصرية رمزاً لها في مكاتباتها ومؤتمراتها ، وكم أثار إعجاب أعضاء المؤتمر الدولى لجراحة العظام الذى عقد بالقاهرة في أكتوبر الماضى يمثلون أربعاً وعشرين دولة لما فيه من معان طبية جميلة وحضارة عريقة أصيلة ، وهكذا الحكيم يعرف متى يستعمل الجديد جميلة وحضارة عريقة أصيلة ، وهكذا الحكيم يعرف متى يستعمل الجديد والقديم ، ولايجرى وراء الجديد لأنه جديد ، فليس للطب موضة لأنه يعالج الإنسان أحسن خلق الله مما يقتضى الحكمة والخبرة ، والدقة والمقدرة .

وجراحة العظام أو جراحة التقويم تتناول علاج مايصيب هذا البدن الرائع من إصابات أو شلل ، ومايعتريه من تشوهات أو خلل سواء كان ذلك خلقيًّا نزل به المولود منذ صرخاته الأولى بواجه الحياة وقسوتها ، أو إصابيًّا عندما تبتليه الحياة بحوادثها ، والإصابات وباء العصر ويموت منها أكثر ممن يموتون بالسرطان . ويجب ألَّا ننسى أن العظام نسيج حي له شرايينه وأوردته تنقل إليه الدم والماء والأملاح والغذاء ، ينمو ويطول ويمرض ويبرأ ويصيبه من الأمراض مايصيب أي نسيج حى ، فهناك التهابات العظام والمفاصل ، وأورام العظام الحميدة والحبيثة . غير أن العلاج يطول لأننا نتناول نسيجاً صلداً لارخواً ، نستعمل له آلات جراحية خاصة مثل المنشار والإزميل، والمطرقة والمسامير، وأسمنت العظام لتثبيت المفاصل الصناعية ، وهكذا يحاول الطب الحديث أن يقلل منْ مدة المرض وأن يعيد المكسور إلى حالته الطبيعية في أسرع وقت ممكن ، ونحن إذ نتكلم عن آلجديد والقديم فى جراحة العظام والتقويم ستتناول بعض الموضوعات الني نعتقد أنها تشغل بالك أيها القارئ العزيز محاولين - وفقنا الله - أن نبسطها متجنبين التفصيلات العلمية الدقيقة لأن مادة العظام مادة صعبة جافة ، فالميكانيكا مادة صعبة ، وميكانيكية الحركة أعقد وأصعب ، وعمليات العظام أدق وأتعب لما يكسوها مر طبقات من العضلات والشرايين والأعصاب ، وهنا أستحضر قوله سبحامه وتعالى :

﴿ ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين ، ثم جعلناه نطفة فى قرار مكين ، ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظاماً فكسونا العظام لحماً ثم أنشأناه خلقاً آخر فتبارك الله أحسن الخالقين ﴾ (٢).

صدق الله العظيم



⁽٢) سورة (المؤمنون).

هل سنقول وداعاً للجبس والتجبيس ؟

الطب يتقدم ، والمكسور يتألم ، ويتمنى لو استطاع طبيب العظام أن يجد الوسيلة السريعة ليلتثم كسره فى ساعات ، بل فى دقائق كما يفعل اللحام أو السمكرى عندما يتناول ماسورة من الحديد ليلحمها فى دقائق بالأكسجين ، والعلب يتمنى لو استطاع إلى ذلك سبيلاً ، ولكن العظام نسيج حى ، وله طريقته الحاصة فى الالتئام بتكوين الكلس حول الكسر ليصنع النسيج العظمى ، ولكننا مع التقدم العلمى واستعال المسامير وشرائح الصلب للتثبيت الداخلى للعظام استطعنا أن نحفف من وطأة الجيس على المصاب ، فبعض كسور الفخذ نعالجها بالمسامير النخاعية وسميت بالنخاعية لأنها تمر فى قناة النخاع بالعظمة لتثبيت الكسر فى الوضع الطبيعى حتى يلتثم ، وأحياناً نستعمل شرائع الصلب مع مسامير فى الوضع الطبيعى حتى يلتثم ، وأحياناً نستعمل شرائع الصلب مع مسامير القلاووظ لتثبيت الكسر ويتضح ذلك فى الصور أمامك ، ولقد استحدثت بعض

شرائح من الصلب لتسمح بالضغط الطولى على العظام المكسورة لتساعدها على سرعة الالتثام وحتى تسمح للمصاب بالتحرك والمشى في أقرب فرصة ليعود إلى عمله وحياته الطبيعية ، والجديد لراحة المصاب هو البحث عن شرائح لتثبيت العظام من الداخل يمتصها الجسم تلقائباً بعد التثام الكسر حتى لاتكلف المصاب بعد شفائه إجراء جراحة أخرى لاستخراج الشرائح والمسامير ، ولكن مع كل هذا التقدم هل نستطيع حقاً أن نقول وداعاً للجبس والتجبيس ؟

لعلكم قرأتم عن هذا الأمل البراق في الجرائد والمجلات، ولقد تناوله بعض الأطباء والزملاء، ولعل الدعاية الشخصية هي الدافع، وربما تكون هي الواقع، ويؤسفنا أن تشجع صحافتنا هذه الظاهرة جذباً للقراء ودعاية للأطباء، فالمقالات العلمية ليس مجالها الصحافة بل مجالها معروف للجميع ألا وهو المجلات العلمية والمؤتمرات الطبية، ولكنها ظاهرة مؤسفة تثير شكوك المصاب إذا استعملنا في علاجه التجبيس وتركنا شرائح الصلب والمسامير، وقد يكون ذلك هو علاجه السليم الأكيد، واعذرفي على هذا الاستطراد لنعود لسؤالنا هل نستطيع فعلاً أن نقول ودعاً للجبس والتجبيس ؟

ولنجيب على هذا التساؤل فلنسأل جراح العظام المعالج ماذا سيفعل لكسر متفتت لاتثبته المسامير النخاعية ولا تحيط به الشرائح المعدنية ؟ لا وسيلة أمامه غير استعدال الكبر ووضعه فى الجبس أو الجبائر ، وهكذا مازال للجبس مكانه فى الطب الحديث ، بل هو العلاج الأمثل والأكيد فى شروخ العظام ، والحكيم من يعرف ويختار الطريقة المثلى فى العلاج ، فكل كسر يختلف عن الآخر ، بل للكسر الواحد وفى نفس المكان أنواع مختلفة وصور متعددة ، فنها المائل والمستعرض ، والمتفتت والمندغم ، وماهو فى الكردوس منطقة نمو العظمة مما قد يؤثر فى طولها وشكلها ، وكما ذكرنا ليس فى الطب موضة نجرى وراءها إنما هو علم ودراسة



كسر باعلى الفخد مثبت تمسيار نخاعى بمر فى قناة نخاع لعظمة ومن هنا كانت تسميته بالمسيار النخاعى



كسر على العجة مثبت تسيار سمت وشرعه صلب تساسير فلاووظ وحميرة التوماس الحديدة حول الفحل للراحة بعد العملية

وخبرة ، وتجربة وتقدير ومقدرة ، وعلى الطبيب المحلص أن يسائل نفسه ماذا
سيفعل لهذا الكسر بعينه إن كان فى أمه وأبيه ، وأخته وأخيه ، وصاحبته وبنيه ؟
وفقه الله والله يهديه فعمليات العظام دقيقة كها ذكرنا ولها مضاعفاتها المتميزة عن
بقية الجراحات بل كل الجراحات ، وأخشى مانخشاه النهابات العظام ، لأنها تزمن
فى هذا النسيج الصلب بقنواته ونخاعه مما يطيل العلاج ، وعلى هذا وجب التريث
الدقيق فى جراحات العظام وعدم اللجوء إليها إلا للضرورة ، والطرق المحافظة أى
غير الجراحية مازال مكانها وطيداً فى الطب الحديث ، فياحبذا لو استطعنا إصلاح
الكسر فى وضع مقبول وتثبيته فى الجبس أو الجبائر حتى يلتثم دون اللجوء إلى
الجراحة فأقل ماتتركه الجراحة من مضاعفات هو الندبات والتليفات مكان الجروح
على الجلد هذا النسيج الأملس الجميل الذى خلقه الله فى أحسن صورة وأجمل
منظر.

هل بعد ذلك نستطيع حقاً أن نقول وداعاً للجبس والتجبيس ، أترك لك الجواب وأنا أعرفه وأحس به ، وهنا لايسعني إلاّ أن أنظم بيتين من الشعر في مكانة الحبس والتجبير فحرام أن نظلم الطرق المحافظة في العلاج ومازال العالم يستعملها ويؤكدها ، ولست بشاعر ولكنها المشاعر :

لا شندَ ينفعُ والمسهار والجرحُ طبقديم..ولكنذلك الصَّح

ماذا تُعِدُ لكسرٍ كله قِطَعٌ تقول: لاالجبسوالتجبيرينفعه



كسر متفتت بأسفل عظمة الفصنة وماثل فى عظمة الشطبة العظمة الرفيعة فى الصورة فى وصع مقبول بعد التصليح فى حسى فوق الركمة فما رال للحبس مكاده بل هو العلاج الأمثل فى حالات الشروح بالعظام

الجبائر والتجبير والجبس والتجبيس

الحائه

الجبائر هي سنادات للأطراف المكسورة ، والتجبير هو طرق استهالها ، والطب الحديث يقصر استهالها كإسهافات أولية للكسور ، والطب القديم يستعملها كطرق للملاج حتى يلتم الكسر ، وكلنا سمع عن المجبر وريما تردد ويتردد بعضنا عليه ، فهو موجود في القرى والنجوع ، ومازال موجوداً في بعض للدن والعواصم ، وللأسف يردد عليه بعض المتعلمين لرد خلع وتجبير كسر دون التحقق من نوعية هذا الكسر أو الحلم بصور الأشمة الفرورية وهي لازمة لازية ، ولاعذر والمستشفيات متشرة وأجهزة الأشمة متوفرة ، وقد يترك الكسر في الجبائر مع المجبر ليلتم وكثيراً مايلتم في وضع خداطئ ومنظر مشوه ، وربما يفقد الطرف للكسور حيويته وقدرته لحدوث ضغط على الأوعية الدموية والأعصاب في أثناء التجبير ، وكان من المكن بل من

السهل تجنبها لو توجه المصاب لأقرب مستشنى أو أقرب طبيب.

والجبائر متعددة الأشكال على حسب مكان الكسر، فنها جبيرة التوماس الكسور الفخذ، ومنها الجبيرة الخلفية لكسور الساق، ومنها جبيرة كوك أب لكسور الرسغ ومنها ماهو مصنوع من الحشب كجبائر الساق، وماهو مصنوع من الحديد كجبائر الفخذ، ومنها ماهو مصنوع من السلك كسلك كرامر، ومنها في منزلك مايقوم بعمل الجبائر تماماً كالورق المقوى أو شرائح الحشب، أو ورق الجرائد ويمكنك استخدامها – وقاك الله – عند الضرورة لتسعف أهلك وذويك وأصحابك ومواطنيك.

والجبائر فوائدها عظيمة نجملها لك لتكون على بينة منها ، وربما دفعتك لتعرفها وتستعملها .

الجبائر تمنع حركة العظام المكسورة فتقلل الألم وتمنع الصدمة على المصاب.
 الجبائر تسند العظام المكسورة فتقلل من اختلالها حتى يصل المصاب إلى المستشفى أو الطبيب للعلاج.

- الجبائر تمنع حدوث مضاعفات خطيرة كتحول الكسر البسيط إلى كسر مضاعف عندما تتحرك العظام المكسورة تثقب الجلد ، وعن طريق الجرح قد يحدث تلوث بالميكروبات العنقودية التى تسبب النهابات صديدية أو بمكروبات التينانوس أو الغزغرينا الغازية التى قد تودى بحياة العضو أو المصاب.

وهكذا باستمالك للجبائر يمكنك أن تقلل من حدوث المضاعفات ، بل يمكنك أن تمنعها . وليس من الضرورى أن يكون فى حوزتك الجبائر التي ذكرناها ولا تشغل بالك بتذكرها ، فالورق المقوى وشرائح الحشب بل الجرائد اليومية عندما تطبقها تكون جبيرة ممتازة تحيط جيداً بالطرف المكسور ، وخاصة إذا لففت حولها رباطاً من الشاش أو الدوبار ، ويمكن استعالها فى كسور الذراع وكسور الساعد .

وأحيانا بمكنك تقليل الألم على المصاب بربط الطرف المسكور بالطرف السد. َــ ى إصابات الساق والفحذ ، فيعمل الطرف السليم كسنادة أو كجبيرة للصرف مصاب .

وفى إصابات الأصابع بمكنك أن تستعمل شريطاً رفيعاً من المشمع اللصاق منصم الأصبع المصاب للأصبع المجاور السليم لتسنده ثم ترفع اليد إلى أعلى لتقلل حتقان الأصابع فيقل الألم حتى يبدأ العلاج.

وفى كسر النرقوة أو طوق الرقبة يمكنك أن تقلل الألم بدرجة ملحوظة إذا علقما ساعد المصاب إلى رقبته بشريط من الشاش أو منديل فى المتزل ، لأنك بذلك قد رفعت ثقل الذراع من على الكسر فيقل الألم حتى يذهب إلى المستشفى أو الطبيب.

الجيس

يسألونك عن الجبس ، قل هو مادة سلفات الكالسيوم اللامائية التي تكون عجينة تتيبس بسرعة عند تعرضها للماء لتكون جبيرة أو أسطوانة صلبة حول الكسر تمنعه من الحركة حتى يلتئم ، ولهذا تحفظ أربطة الجبس بعيداً عن الرطوبة والماء لحين الاستعال .

وهذه المادة متوفرة والحمد لله بجمهورية مصر العربية بمنطقة البلاح في الإسماعيلية وهي من نوع جيد للغاية ، يمكن استغلالها في صناعة أربطة الجيسونا في مصر بدلا من استيرادها من الخارج وأربطة الجيسونا ماهي إلا أربطة من الشاش مثبت عليها مادد الجيسونا بطبعه وسعيد ويمكن عملها في مصر بدلاً من استيرادها وخاهدة بعد ماتوافرت سلفات الكالسيوم اللامائية من البلاح بعد انسحاب إسرائيل من سيناء وهي من نوع ممتاز لايقل جودة عن الجيسونا .

وليس المجال هنا لوصف طريقة التجبيس فتلك مهمة الطبيب الذي يقوم بلف الأربطة حول الكسر بعد غمسها في الماء المدافئ وبطريقة منتظمة دون ضغط ، حتى لاتؤثر على الدورة الدموية بالطرف المكسور حين تتيبس ، وهنا يمسك الطبيب بالكسر في الوضع المقبول حتى تكون اسطوانة صلبة تحمى الكسر وتمنعه من الحركة حتى يلتئم ، ولكن يهمنا أن نذكر مضاعفات التجبيس لنحدر منها المصاب وأهله للتوجه إلى أقرب مستشفى أو طبيب عند حدوثها لنمنع ضررها .

وكيف تعرف المضاعفات . . ؟ عليك بمراقبة الأصابع بعد التجبيس .

انظر إلى لونها هل هي باهتة اللون أو ماثلة للزرقة ؟

هل هي متورمة ؟

- هل يشكو المصاب بألم عند تحريكها - وخاصة عند بسطها أو فردها ؟ إن حدث ذلك فهذا يدل على قصور في الدورة الدموية تحت الجبس، ولو ترك قد يؤدى إلى غرغرينا تنتهي ببتر، أو إلى تقلص وتليف بالعضلات يسمى بتقلص فولكمان يؤدى إلى تشوه شديد بالأصابع والرسغ يفقد اليد حركتها ، ولاتستطيع الجراحة استعادة ميكانيكيتها ، فعليك بالتوجه فوراً إلى أقرب طبيب أو مستشفى ، وإن تعذر ذلك فعليك بشق الجبس طوليًّا حتى ترى الجلد من خلاله ثم تفتحه بيديك لترفع الضغط على الدورة الدموية ليتدفق الدم إلى الطرف المكسور . وريماً نتساءل كيف يحدث ذلك وطبيبنا كفء ، وقد لف الجبس بجذر وبطء، ولكنني أذكرك بأن الكسر عبارة عن جرح في العظام ، والعظام نسيج حي له شرايينه ، وينزف حول الكسر وتحت العضلات والجلد ، مما يسبب تورم الطرف المسكور، ولما كان الجبس صلباً ولايسمح بمكان للتورم يحدث الضغط على الأوعية الدموية والأعصاب، ومن هنا وجبت المراقبة لتفادى المضاعفات كالغرغرينا وتقلص فولكمان ، بالأصابع والرسغ مما يفقد الحركة باليد ، والصورة



ماعد صامر، ورسع مناقط، وأصاع متفلصة تقلص قولكمان نتيحة للطخط على الأوعية الدموية شبحة لحبس حاطئ



أصابع مفيصة لاتسط ، مع رمع ساقط نتيجة لتقلص قولكمان بعد حس فوق الموش لكسر بأسقل العصد ولم بتمه الأهل للمصاعفات

توضح لك هذا التشوه الشديد لطفل عالجه المجبر فى الريف ، وانتهى بهذا التقلص العنيف ، ساعد ضامر ، ورسغ ساقط ، وأصابع مشوهة متقلصة لاتستطيع العمل .

ونحن ومازلنا نتكلم عن مضاعفات الجبس علينا أن تتنبه للألم الموضعى نحت الجبس الذى يشكو منه المصاب فقد يكون ذلك إنداراً ببدء تكون قرحة تحت الجبس نتيجة لضغط موضعى على الجلد من بروز فى الجبس إلى الداخل ، ولو تركت قد تزيد القرحة عمقاً ، وربما تصل إلى مائحتها من عظام ليصعب العلاج ، وهنا أحذر المصاب من عادة سيئة قد يقوم بها وهي حك أو هرش الجلد تحت الجبس بمساعدة قلم أو مسطرة فربما يسقط القلم إلى داخل الجبس ويتسبب فى قرحة مؤلمة . ولهذا ننصح بالتوجه إلى الطبيب المعالج عند الشعور بألم تحت الجبس ، فن السهل جدًا منع حدوث المضاعفات ، ومن الصعب بل ربما العسير علاجها ، والوقاية خير من العلاج .

الجديد في الجيس:

لعلك تريد أن تعرف هل توجد أنواع من الجبس أحسن وأفضل من الجبسونا ؟ نقول ربما سمعت عن الجبس الزجاجي أو الجبس الشفاف ، ومادته من ألياف زجاجية إذا خلطت بسوائل كباوية كونت عجينة تتيبس بسرعة لتكون أسطوانة صلبة حول الكسر حتى يلتئم ، وميزتها أنها شفافة جميلة المنظر علاوة على ميزة لاتنوفر في الجيس وهي عدم تأثرها بالماء وهي ميزة كبيرة إلا أن المواد المستعملة في أثناء الخلط لتركيب هذا النوع من الأربطة قابلة للاشتعال ولابد من أخذ الاحتياطات اللازمة لمنع الاشتعال .

الكسور

الشرخ والكسر:

الكسر هو جرح فى العظام وكالجرح تماماً من الممكن أن يكون غير كامل كالسجحات بالحلد فيحدث مانسميه بالشرخ، وقد يكون كاملاً كالجرح القطعى بالحلد، فيحدث الكسر الذي تختلف أشكاله حسب قوة وميكانيكية الإصابة فمنه الماثل والمستعرض، واللولبي والمتفتت، والمنزلق والمندغم وكسر العصا الحضراء في الأطفال ذلك لأن عظامهم لينة يغطيها غشاء سميك يعرف بالسمحاق يحمى العظام ومصدر الالتثام، فتنى العظام من الإصابة كما تكسر عوداً أخضر تماماً يتثنى معك دون انفصال، ومن هنا كانت التسمية.

ومن إصابات الأطفال أيضاً انزلاق الكردوس بأعلى أو أسفل العظمة ، والكردوس هو منطقة النمو الطولى في العظمة ومنه تطول العظمة لتصل إلى طولها الطبيعى فى البالغ ، ولماكان الاتصال بينه وبين جسم العظمة بطبق غضروفى يسهل انزلاقه مع الإصابة فإننا نسميه بالكردوس المنزلق ، ولابد من إعادته حتى لاتتشوه العظمة وهى فى دور النمو الطولى .

أسباب الكسور:

وللكسور أسباب ليست إصابية فقط كها هو فى الغالب إنما لها أسباب أخرى جهدية ومرضية نحدثك باختصار عنها .

١ – الكسور الإصابية وهي وباء العصر نتيجة لتنوع المواصلات وكثرة المركبات. وهي إما إصابة مباشرة فتنكسر العظمة في مكان الإصابة وقد يحدث منها جرح يصل إلى العظام المكسورة ويسمى الكسر بالكسر المضاعف، وإما أن تكون الإصابة غير مباشرة فتنكسر العظام في مكان بعيد عن موضع الإصابة كما تنكسر عظمة الترقوة أو طوق الرقبة عندما يقع الشخص على الأرض مستنداً على راحة اليد، وقد يكون الكسر من النوع النزعي عندما تنزع العضلات بقوتها شطراً من العظمة كما يحدث عندما يتفادى الشخص الوقوع على الأرض في أثناء هبوطه من مركبة متحركة فتنقبض العضلة الرباعية القوية أمام الفخد لتشد على عظمة الرضفة أو غطاء الركبة – أو صابونة الركبة كما يقولون – فتنزع جزءاً منها ويسمى بالكسر النزعي وتسبب نزيفاً بالركبة.

٧ – الكسور المرضية وتحدث فى العظام المريضة حيث تفقد صلابتها وقوتها لأن المرض ينخر فيها ، وكما ذكرنا العظام نسيج حى ينمو ويطول ويمرض ويبرأ ، ويصيبه من الأمراض مايصيب أى نسيج حى ، فقد تصله الميكروبات عن طريق الأوعية الدموية لتسبب التهابات العظام المختلفة الصديدية والدرنية ، وقد تصيبها الأومام الحبيدة والخبيثة ، وقد تصيبها الأورام الحميدة والخبيثة ، وقد تصله الثانويات الخبيثة من أى ورم خبيث بالجسم

عن طريق الأوعية الدموية مما ينخر فى قوائم العظام الصلبة فتضعفها فتنكسر لأقل إصابة بسيطة لاتحدث كسرًا فى العظام السليمة وهذا يسمى بالكسر المرضى.

٣ - الكسر الجهدى ويحدث نتيجة لإجهاد العظام فوق طاقتها وهى نسيح حى يشكو ويتألم كسائر أعضاء الجسد ، فإذا تعرضت العظمة لمجهود زائد فوق طاقتها تشكو من ألم موضعى ، ثم تتورم ويحيط بها الكلس والنسيج العظمى لتقويتها دون إصابة ظاهرة ، ونشاهد هذا الكسر في الجنود حديثى التجنيد عندما يمشون أميالاً في التدريبات وعظام القدم لم تتعود بعد على هذا المجهود المضنى العنيف فيحدث الكسر الجهدى في مشطيات القدم ويسمى بكسر مارش من المشي الكسر الجهدى في مشطيات القدم ويسمى بكسر مارش من المشي الطوال على أطراف الأصابع فتتألم عظمة القصبة بالساق ويحدث الشرخ الجهدى فيها ، ومن الممكن أن تحدث هذه الكسور الجهدية في أى عظمة أخوى تتعرض لجهود فوق طاقتها لذلك سميت بالكسور الجهدية في أى عظمة أخوى تتعرض لحجهود فوق طاقتها لذلك سميت بالكسور الجهدية . Stress Fractures -

أنواع الكسور :

الكسر إما مضاعف وإما بسيط ولاتعتقد من هذه التسمية أن الكسر البسيط علاجه أسهل وأسرع من المضاعف فقد يأخذ الكسر البسيط جهداً ووقتاً أكثر بكثير من الكسر المضاعف حتى يلتئم ولكن الفرق فى التسمية يأتى من وجود جرح نافذ إلى العظام المكسورة فى الكسر المضاعف.

فالكسر البسيط هو مايكون الجلد فيه سليماً.

والكسر المضاعف هو مايكون مصحوباً بجرح نافذ للعظام المكسورة كجرح من الحارج نتيجة للقوة الكاسرة كما يحدث من الطلقات النارية أو السَظايا أو حوادث التصادم وإما يكون من الداخل حيث تثقب العظمة المكسورة الخجلدكما يحدث في العظام التى تحت الجلد مباشرة كعظمة القصبة . وخطورة الكسر المضاعف تاتى من النريف لوجود الجرح ولقابلية هذا الجرح للتلوث بالمبكروبات الحطيرة مثل النيتانوس والغرغربنا الغازية .

ولهذا عند حدوث الكسر المضاعف يجب وضع غيارات معقمة عليه وإن لم تتواجد فيمكنك تفطيته بمنديل مكوى بعد فتحه من الداخل ، أى أن الناحية النظيفة منه تغطى الجرح حتى لايتلوث ، ويُعطى المصاب المصل اللازم ضد التيتانوس والغرغرينا الغازية ، ثم إعطائه المضادات الحيوية التى تستجيب لها هذه الميكروبات حتى تمنع حدوث هذه المضاعفات.

أعراض وعلامات الكسور:

الألم والورم عرضان يشكو منهما المكسور فالألم نتيجة لتمزق الأنسجة حول الكسر والورم نتيجة للنزيف والارتشاحات داخل الطرف المكسور مصحوباً بالاختلال فى وضع العظام المكسورة .

وأما العلامات فهى التى نراها ونشاهدها أو نلمسها بعد الإصابة كالورم والزرقة من التجمعات الدموية تحت الجلد، والتشوهات التى تحدث نتيجة لاختلال أوضاع العظمة المكسورة، وربما نسمع أو نحس خشخشة عظمية عند تحريك الطرف المكسور لاحتكاك العظام المكسورة وهنا أقول لأبنائي طلبة الطب إنه لاداعى أبداً لفحص المصاب بإحداث هذه العلامة للتأكد من وجود الكسر من عدمه فأجهزة الأشعة موجودة توضح الكسر وشكله وموضعه فإحداث هذه العلامة يزيد المصاب ألماً ويزيد الصدمة حدة ويزيد الكسر اختلالاً وتحركاً ويكفينا أن نضع الطرف المكسور في الجبيرة المناسبة لنقله لأقرب مستشفى.

الإسعافات الأولية للكسور:

الإسعافات الأولية للكسور وقد سبق الكلام عن الجبائر وأنواعها لاتحتاج إلى مهارات فنية أو قدرات غير طبيعية ، بل يمكنك بالموجود فى منزلك أو المتواجد من حولك أن تسعف المصاب فتجبر كسره وتقلل ألمه حتى تنقله لأقرب مستشفى.

فكسور النرقوة أو طوق الرقبة مثلاً لاتحتاج منك إلا أن تعلق الساعد أو اليد ناحية الكسر بمنديل أو أى رباط إلى الرقبة وبهذا تمنع ثقل الذراع من الشد على الكسر لأن الرقبة قد تحملته فيقل الألم ويهدأ المصاب.

وكسور العضد أو الذراع بمكن سندها بشرائح رقيقة من الحشب أو الألومنيوم إن وجدت ، وإن لم تتواجد فيمكنك استخدام الورق المقوى أو ورق الجرائد بعد تطبيقه لتلفه حول الذراع ، ويمكنك أيضاً أن تسند الذراع المكسورة إلى الجذع بشريط من المشمع اللصاق ، ثم تعلق الساعد إلى الرقبة بأى رياط لترفع ثقل الساعد من على الذراع المكسورة بتحميله على الرقبة ، وهكذا كل ماحولك ينفعك ، وإذا نظرت إلى ماحولك ستجد ما سعفك .

أماكسور الساعد فمن السهل سندها بجبائر من الحشب أو الورق المقوى أو حتى بالجرائد اليومية بعد تطبيقها لتكون طبقة سميكة تحيط بالكسر ونسندها ، وخاصة إذا لففت حولها رباطاً من الشاش أو قطعة من الدوبار .

وفى إصابات الأصابع يجب أن ترفع اليد إلى أعلى من مستوى القلب والصدر حتى تقلل احتقان الأصابع بالمدم فيقل الألم ، ومن الممكن سند الأصبع المصاب إلى جاره الأصبع السليم بشريط من المشمع اللصاق .

أما كسور الساق فتحتاج إلى سندها بجبائر خشب خلفية أو ربطها بالورق المقوى أو سندها بشرائح من الحشب وأما كسور الفخذ فتحتاج إلى جبائر خاصة



كإسعافات أولية لكسور المرفق – يعلق الساعد للرقبة برباط شاش ، ويلف المرفق بورق الجرائد حوله الشاش

مثل جبيرة توماس ولكن من الممكن ربط الفخذ المكسورة للفخذ السليمة في حالة عدم وجود الجبيرة لتعمل الفخذ السليمة كجبيرة للفخذ المكسورة.

أما كسور العمود الفقرى وهو يحيط بالنخاع الشوكى ومراكز الأعصاب يحتاج إلى الدقة والعناية في نقل المصاب حتى لايصاب بالشلل ، ممنوع منعاً باتًا وفع المصاب بالإمساك بيديه ورجليه حتى لاينشى العمود فيضغط الكسر على النخاع فيصاب بالشلل النصفي في الطرفين السفليين ، بل من الواجب انتظار سيارة الإسعاف لنقله على النقالة التى توضع مجانب المصاب ليقلب عليها دون رفعه فلا

بحدث انثناء أو انبساط للعمود الفقرى .

هذه هى الإسعافات الأولية ، وهى فى غاية الأهمية ، ولاتحتاج كما رأيت لمهارات فنية وعقلية ، ويجب علينا أن نعلمها لأولادنا فى المدارس والجامعات لحدمة المجتمع .

أما عن الكسور وأنواعها وعلاجها فلن نتكلم عنها ، فتلك مهمة الطبيب ومسئوليته ، ولكنني سأتناول أهمها وأصعبها من ناحية التشخيص والعلاج ألا وهو كسر عنق عظمة الفخذ فهو كثيراً مايحدث فى أجدادنا وآبائنا ، وكثيراً ماينسي أو يغيب عن الحسبان لأن الإصابة بسيطة وفى المنزل ، وقوع أو النواء لانتوقع أن عدث كسراً .

ولكن سبحان القائل: ﴿ رَبِّ إِنَّى وَهِنَ العَظْمُ مَنَى وَاشْتَعَلَ الرَّاسَ شَيِبًا ﴾ (٣) فع كبر السن ينهشش العظم، وإصابة بسيطة قد تحدث كسراً فى عنق الفخذ، ذلك هو الكسر الذى سنتكلم عنه.

كسرعنق الفخذ

هذا الكسر يحدث فى كبار السن حيث وهن العظم وضعفت قوة تحمله ، ونتيجة لإصابة بسيطة كالتواء فى سجادة بالمنزل أو التزحلق فى أثناء المشى أو الوضوء يحدث الكسر بعنق الفخذ ، ويقع المصاب على الأرض يشكو من ألم بأعلى الفخذ لايستطيع معه الوقوف أو المشى ، أو حتى رفع الساق إلى أعلى .

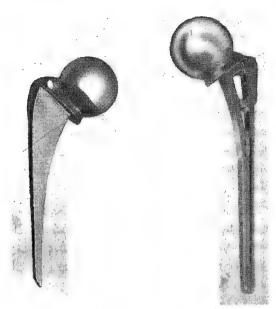
ونظرًا لأن الكسر يحدث داخل مفصل الفخذ العميق الموقع ، والنزيف

⁽٣) سورة (مريم).

المصاحب للكسر يكون داخل كبسولة المفصل فلا تتوقع وجود ورء أو زرقة كالكسور الأخرى، ومن هنا يصعب تشخيصه، وربما يُتَرَكُ المصاب عدة أيام طريح الفراش على زعم أنه جزع بأعلى الفخذ وليس بكسر، فيتقرح المصاب بالفراش وقد يصاب بالتهاب رئوى نتيجة للوقود قد يودى بحياته.

ولهذا نُعَلَّم أبناءنا الأطباء أن الألم بأعلى الفخذ فى كبار السن ويعد إصابة بسيطة يتبعها عدم القدرة على الوقوف مع انحراف القدم للخارج هو كسر بعنى الفخذ حتى يثبت العكس بصور الأشعة ، ومن السهل عليك أن تتذكر ذلك لتنفع أقاربك ومجتمعك ، فالمصاب كبير السن ، والعلاج المبكر واجب وعاجل قبل حدوث المضاعفات التي تمنع الجراحة كفرح الفراش أو الالتهاب الرثوى .

وعلاج هذا الكسر مع كبر السن علاج جراحي ولاتتعجب ، فلابد أن يقوم المصاب ويُقلِّب ، لمنع قرح الفراش فلا يتعذب ، والجراحة هي الطريق الوحيد لذلك حيث نثبت الكسر من الداخل بمسهار سميث بيترسن أو بشرائح من الصلب مع استعمال الضغط ، وأحيانًا نستبدل بالرأس المكسور للفخذ رأساً من الصلب ~ كرأسي مور أو تومسون – وبذلك نستطيع أن نحوك المصاب في وقت مبكر؛ بل نخرجه من الفراش قبل حدوث المضاعفات التي قد تودي بحياته ، فلقد كان هذا الكسر قبل التقدم الجراحي هو نهاية المصاب المسن حيث كان يوضع في بنطلون من الحسس يمنعه من الحركة فيصاب بالالتهابات الرثوية أو قرح الفراش التي تودنى بحياته وكأنها القشة التي قصمت ظهر البعير كمايقول العرب، أما مع التمدم الجراحي وتثبيت هذا الكسر بالمسامير أو بالمنصل الصناعي أصبح من الممكن تقليب المصاب على جنبيه من ثاني يوم للجراحة حتى لايتقرح ، وتقليب المريض – وخاصة المسن – ضرورة أساسية في العلاج وسبحان القائل في أصحاب الكهف : ﴿ وَتَرَى الشَّمْسُ إِذَا طَلَّعَتْ تُرَاوِرُ عَنْ كَهُمُهُمْ ذَاتُ الِّمِينُ ، وإذَا غَرِبُتُ تَقْرَضُهُم



رأس مور – ورأس تومسون لكسور عنق الفخذ

ذات الشال ، وهم فى فجوة منه . ذلك من آيات الله ، مَنْ يهدِ الله فهو المهتدِ ومَنْ يُشْلِلْ فلن تَجد له وليًّا مُرشداً . وتحسيم أيقاظاً وهم رقود ، ونقليهم ذات اليمينوذات الشهال وكليهم باسط ذراعيه بالوصيد ، لو اطلعت عليهم لوليت مهم فراراً ولَمُلئت مهم رعباً هه (٤) . فالله سبحانه وتعلل يعرضهم الأشعة الشمس

⁽٤) سورة (الكهت).



رأس تومسون المعدنى لعنق عظمة الفخذ بعد استثصال رأس الفخد المكسورة وتركيبها لتحل محلها

ويقليهم ذات اليمين وذات الشهال وهو قادر على بعثهم يبين لنا أهمية تقليب المريض وتعرضه لأشعة الشمس المفيدة وتنبيت الكسر جراحيًا يجعل من السهل تمريض المصاب ، وتقليه ذات اليمين وذات الشهال لمنع قرح الفراش ، بل إخواجه من الفراش فى وقت مبكر يتعرض لدفء الشمس ، والحركة تمنع عنه الالتهابات الرئوية ، وتثبيت الكسر يساعد على التئامه ليعود إلى حياته الطبيعية ، فتذكر ثم تذكر أن الألم بأعلى الفخذ بعد إصابة بسيطة فى المسنين هوكسر فى عنق الفخذ حتى يثبت العكس .

إصابات الملاعب

الرياضة يحض عليها الإسلام ويشجعها ، وسيدنا عمر بن الحظاب يأمر بتعليمها وحسبك قوله : «علموا أولادكم الرماية والسباحة وركوب الخيل» ولما كان للرياضة إصاباتها الحناصة فالرياضيون أحبائي أخصهم بهذا الباب ، فلهم مايعنيهم من الإصابات في مختلف الألعاب والكسور – وقاهم الله – قد تكلمنا عنها ، ويبقى بعض الإصابات في المفاصل ستتكلم عن بعضها ، ونحص منها إصابات الأربعلة والعضلات والمفصروف الهلالي بالركبة أكثر الإصابات حدوثاً في الملاعب ومنظار الركبة حاليًا يساعد في التشخيص والعلاج الجراحي من داخل المنظار في بعض الحالات.

إصابات الأربطة

الأربطة التى تحيط بالمفصل وتكون كبسولته تحافظ على قوته وكيانه ، لأنها تصل بين العظام المكونة للمفصل اتصالاً وثيقاً وقويًّا ، والرباط يتكون من نسيج ليني الاستيك يعطيه القوة والمرونة فى وقت واحد ، وإصابات الأربطة تختلف من شد فى اتجاه معاكس للرباط تسمح به مرونة الرباط المشدود فيحدث مانسميه بالجزع ، أما إذا زاد الشد عن حدود المرونة فإن الرباط المشدود يتمزق وقد يسمح بحركة غير عادية فى المفصل .

جزع الأربطة :

أكثر مايحدث جزع الأربطة في القدم نتيجة لحدوث التواء به في أثناء اللعب بالكرة وقد بحدث أيضاً في مفصل الركبة في أثناء المصارعة ، ويحدث الجزع عادة فى الرباط المقابل للالتواء فإذا كان الالتواء للداخل يحدث الجزع فى الرباط الحارجي فمثلاً عندما يحدث الالتواء في القدم للداخل يحدث الجزع في الرباط الحارجي أو الوحشي لمفصل الكاحل Ankle مما يحدث ألمّا شديداً لايساعد اللاعب على مواصلة اللعب , ومن الخطأ جدًّا إعطاء حقن مخدرة في موضع الألم ليواصل اللاعب المباراة ، فذلك قد يساعد على حدوث تمزق كامل بالرباط ومن الخطأ جدًّا عمل تدليك في موضع الألم لأن ذلك يساعد على النزف ولهذا ننصح عند حدوث الجزع بالراحة وعدم إعطاء حقن موضعية مخدرة وعدم التدليك وكل مانسمح به هو كهادات باردة من الثلج حتى تنقبض الأوعية الدموية مكان الجزع فيقل النزف والتجمعات الدموية ، أو يعمل رباط كريب ضاغط حول المفصل لحين عرضه على الطبيب لعلاجه ، ولاتستغرب ، فقد تستدعى الحالة وضع المفصل المصاب في قالب من الجبس لإعطائه الراحة التامة للشفاء.

تمزق الأربطة :

إذا زاد الشد على رباط المفصل أكثر مما تسمح به درجة المرونة ، فنى النهاية يتمزق هذا الرباط ، ومع تمزقه تحدث تجمعات دموية كبيرة ، إلاَّ أنَّ درجة الألم أقل بكثير من حالة الجزع ، لأن تمزق الرباط يكون مصحوباً بتمزق فى الأعصاب الحسية بالرباط المتمزق فيقل الإحساس بالألم ، ويسمح الرباط المتمزق بحركة غير عادية بالمفصل ، وطبعاً مع التمزق لايستطيع اللاعب إكمال المباراة بأى حال من الأحوال ، وأكثر مايحدث فى أربطة الركبة فى ألعاب المصارعة وعند حدوث التمزق لابد من إجراء جراحة لحياطة هذا التمزق ثم وضعه فى قالب من الجبس حتى يشفى الرباط ثم العلاج الطبيعى الذى يبدأ فور الجراحة ليستمر بعدها حتى يعود المفصل لقوته وصلابته وليعود اللاعب مع التدرج فى التمرين إلى هوايته.

خلع المفصل:

· أكثر مايحدث الخلع في مفصل الكتف لضحالة عمق حق الكتف، وقد يحدث لأي لاعب ، وخاصة لاعبي كرة السلة ، وقد يحدث الحلم في مفصل المرفق نتيجة للوقوع في أثناء الجرى مستنداً على راحة اليد فينخلع المفصل للخلف، ومن السهل جدًّا رد الحلع فور الإصابة وربما لايحتاج إلى مخدر وبعده يستطيع للصاب أن يحرك المفصل تماماً في جميع حركاته وكأن شيئاً لم يكن ، ولكن الخطورة فى إهمال تثبيت هذا المفصل بعد رد الخلع المدة الكافية حتى تلتئم الكبسولة المتمزقة التي سمحت بالخلع . فعدم تثبيت المفصل بالمشمع اللصاق حول الكتف يساعد على تكرار الخلع لأُقل إصابة كايجدث في الحلع المتكور لفصل الكتف ، كما يساعد أيضاً على انتشار التجمعات الدموية حول المفصل الذي يترسب عليه الكالسيوم والعظم ، فتكوِّن تكلساً أو تعضماً إصابيًّا حول المفصل يمنعه من الحركة كما يحدث فى خلع المرفق ، ولهذا ننصح بتثبيت المفصل لمدة ثلاثة أسابيع على الأقل لمنع هذه المضاعفات ، يبدأ بعدها في العلاج الطبيعي بتحريك المفصل حركات إيجابية أى بنفسه وعلى حسب قوته حتى يعود المفصل بالتدريج إلى حالته الطبيعية

إصابات العضلات

الشد العضلي Muscle Cramp

يحدث عادة فى أثناء اللعب نتيجة لعدم المران ومع الجرى والمجهود العضل تزداد عملية احتراق المواد الغذائية فى العضلة كتيجة طبيعية لأى مجهود جسافى، ولاتستطيع الدورة الدموية بالعضلة لعدم المران من إرجاع مخلفات الاحتراق ، فيتجمع بالعضلة مخلفات الاحتراق وخاصة معامل الألم الذى يسبب تقلصاً شديداً بعضلة السانة فى الساق مما يضطر اللاعب إلى الوقوع على الأرض من شدة الألم، ولمنعها يجب المران المتواصل للوصول إلى اللياقة البدنية السليمة، وصند حدوثها يجب على اللاعب أن يستربح ليذهب التقلص العضلى، ومن الممكن مساعدته برفع الساق إلى أعلى والضغط على القدم فى اتجاه الرأس ليذهب التقلص.

التمزق العضلي Muscle Rapture

نادراً مايحدث في الشباب الرياضي برغم أنه يحدث في كبار السن لأقل مجهود أو أقل إصابة لقلة المرونة في العضلة مع كبر السن كما يحدث في وتر العرقوب بالقدم والعضلة الرباعية بالركبة عند اتصالها بعظمة الرضفة أو غطاء الركبة أو في العضلات المبعدة لمفصل الكتف ، أما في الشباب الرياضي فيحدث التمزق من إصابة مباشرة قوية للمضلة بكما يحدث في العضلة الرباعية أمام الفخذ نتيجة لضربة مباشرة قوية بقدم أحد اللاعبين وخاصة إذا كان يلبس حذاة قويًّا كحذاء كرة القدم . وقد تكون الإصابة بسيطة عبارة عن تجمع دموى يحتاج إلى الراحة وعمل

كهادات باردة من الثلج لإيقاف النزيف بالعضلة لانقباض الأوعية الدموية مع البرودة ، أما إذا كان التمرق شديداً فإن ذلك يستدعى لتدخل جراحى لحياطة العضلة المتمزقة ثم وضعها فى قالب من الجبس للشفاء ، ثم نبدأ بالعلاج الطبيعى بالتدريج .

إصابات الغضروف الهلالى بالركبة Semilunar Cartilage Injuries

بالركبة غضروفان بين عظمي القصبة والفخذ ، ويرتكزان على سطح القصبة العلوى ، كل منها على شكل هلال ، ولذلك سميت بالفضاريف الهلالية ، أحدهما فى الناحية الخارجية ويسمى بالغضروف الوحشى وهو أصغر حجماً ويكون تقريباً شبه دائرة صغيرة ، والآخر من الناحية المداخلية ويكون قوساً من دائرة كبيرة ويسمى بالغضروف الأنسى . وهذه الغضاريف تعمل كسست للركبة تساعد على امتصاص الصدمات ، ولما كان الغضروف الهلالى الأنسى ملتصقاً بالرباط الأنسى للركبة ومسطحه أكبر من الغضروف الهلالى الوحشى فإن ذلك يجعله عرضة للركبة ومسطحه أكبر من الغضروف الهلالى الوحشى وأن ذلك يجعله عرضة للإصابات وللتمزق أكثر من الغضروف الهلالى الوحشى .

تمزق الغضروف الهلالي :

يحدث التمزق فى الغضروف الهلالى أكثر مايحدث فى لاعبى الكرة عندما توضع الركبة فى وضع ثابت بتثبيت القدم على الأرض مرتكزاً عليه اللاعب ليدور بجسمه على الركبة فى هذا الوضع ليستقبل الكرة ، بهذه الحركة قد ينزلق الغضروف الهلالى إلى داخل الركبة ليصبح مسطحه معرضاً لدوران عظمة الفخذ فوقه وتسبب قطعاً

بطول الغضروف ينحشر داخل الركبة مما يوصدها فى حركة انثناء ، ولما كان شكل الجزء المتمزق مثل شكل يدالجردل سمى بهذه التسمية تمزق يد الجسردل Bucket handle toar

يقع اللاعب والركبة موصدة فى حالة انثناء لايستطيع تحريكها نتيجة لانحشار التمزق بالغضروف داخل الركبة ، يشد أحد زملائه اللاعبين الركبة ليفردها فيحس بصوت طرقعة نتيجة لفك انحشار الغضروف وتنبسط الركبة ويستطيع تحريكها ، وربما استطاع بعد ذلك أن يكمل المباراة ، ولكن الركبة بعد ذلك تتورم نتيجة لارتشاح بها وتجمع السائل الزلالى فيها ، ومع العلاج تشفى الركبة من الارتشاح ولكن يبقى التمزق بالغضروف لأن الأنسجة الغضروفية لاتلتثم لأن الدم لايصلها بطبيعتها وتتغذى من السائل الزلالى بالمفصل الذي يعطى اللزوجة لأنسجة المفصل ، وعلى ذلك تتكرر القصة وقوع وارتشاح لعدم قدرة الغضروف على الالتئام ومن هنا نفهم وجوب وحتمية العلاج الجراحى .

والعلاج عند أول إصابة يكون فى العادة بعمل أربطة ضاغطة على الركبة بطريقة طبية معينة ، وربما تستدعى الحالة وضع الركبة فى أسطوانة من الجبس ، مع تعليم اللاعب تمرينات العضلة الرباعية للركبة لتقويبًا وعدم ضمورها ، وهى من أهم ما يمكن للمحافظة على قوة الركبة . وتدرج هذه التمرينات من تمرينات مساعدة إلى تمرينات إيجابية بشد الركبة ورفع الساق مفرودة إلى أعلى عكس الجاذبية الأرضية ثم تمرينات مع مقاومة باستهال أثقال متدرجة تعلق بالساق ، وهكذا نركز على هذه العضلة القوية لأنها إذا ضعفت ضعفت الركبة وتصبح عرضة للالتواءات والارتشاحات ، ولهذا ننبه وتصر دائمًا على هذه التمرينات قبل وبعد عملية غضروف الركبة وعند الإصابة الأولى وعدم التأكد من التمرق قد يكون المخرج غير جراحى على أمل أن يكون التمرق بالغضروف فى المنطقة الخارجية منه العلاج غير جراحى على أمل أن يكون التمرق بالغضروف فى المنطقة الخارجية منه

عند التصاقه بالأربطة حيث توجد بعض الأوعية الدموية التى تساعد على الالتئام، ويكون الأمل فى الشفاء دون الالتجاء إلى الجراحة، أما إذا كان القطع بالغضروف إلى الداخل مما يوصد الركبة ويغلقها فى حركة انثناء فلابد من إجراء الجراحة.

والعلاج الجراحي للغضروف عملية سهلة وليست بالصعبة ، وكم عُولَت في مصر وبنجاح وعاد بعدها للصابون إلى ملاعبهم دون السفر إلى الحارج ، ولاتخلو قائمة عمليات في مستشفياتنا الكبيرة من عملية غضروف الركبة ، وهي عبارة عن استصال الغضروف المتمزق حتى لاتتكرر الإصابة والوقوع ، والجسم كفيل بعد ذلك بتكوين غضروف المائل مكانه مع الوقت والحركة ، وطبعاً لكى يعود اللاعب إلى الملاعب ننصحه بعمل تمرينات للعضلة الرباعية ونصر عليها قبل العملية ليكون مدركاً قيمها وأهميها بعد الجراحة ليقوم بعملها حتى لاتضمر هذه العضلة القوية أمام الركبة ، حتى يستطيع العودة للملاعب في أقرب وقت ممكن مع العلاج الطبيعي والتدرج في التمرين .

الغضروف القرصي Discold Cartliage

ولاننسى ونحن نتكلم عن الغضروف الهلالى أن نذكر بعض تشوهاته الخلقية التي قد تصيبه منذ الصغر كالغضروف القرصى أى يكون الغضروف الهلالى على شكل قرصى Discoid وليس على شكل هلال كما هو في العادة والغضروف القرصى يسبب طرقعة مسموعة بالركبة في أثناء المشى ، ثما يضايق المريض ، لأنه صوت مسموع يثير الانتباه ، وخاصة إذا كان في سيدة أو فتاة ، والعلاج الجراحى عبارة عن استئصال هذا الغضروف فتنقطع الشكوى والصوت ، والجراحة لها فائدة أخرى ، لأن استئصال هذا الغضروف يمنع حدوث الروماتيزم الغضروف بالركبة

الذي يحدث في وقت مبكر لكثرة الاحتكاك بهذا الغضروف (غير الطبيعي).

كيس الغضروف الهلائي Cyst lateral Cartilage

قد يحدث تكون كيس زلالى بالغضروف الهلالى ، وخاصة فى الغضروف الهلالى الخارجي أو الوحشى للركبة ، مما يسبب بروزاً فى خط مفصل الركبة يظهر بوضوح مع الحركة ، ولابد من استئصال هذا الغضروف لأنه يساعد على حدوث روماتيزم غضروفى مبكر بالركبة ، كما أنه عرضة للتمزقات ، وننصح باستئصاله كاملاً ، وليس الكيس فقط ، وذلك لوجود أكياس صغيرة أخرى بالغضروف لم تظهر بعد .

التشوهات الخلقية أو تشوهات الجنين

بسم الله الرحمن الوحيم

﴿ إِنَّ اللَّهَ لَا يَخْنَى عَلَيْهُ شَىءَ فَى الأَرْضُ وَلَا فَى السَّمَاءُ ، هُوَ الذِّي يُصَوَّرُكُمْ فَى الأَرْحَامُ كَيْفِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهِ الللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللّهِ الللّهُ اللّهِ الللّهِ اللللّهِ الللّهِ الللللّهِ الللّ

صدق الله العظيم

يصورنا فى الأرحام كيف يشاء ، صوراً رائعة فى الجال والروعة والنقاء ، إلا أن القلة من الأجنة تولد وبها بعض التشوهات ، لنبحث عن الأسباب والعلاج ، والله يعلمها لايخق عليه شىء فى الأرض ولا فى السماء ، وعلينا بالبحث عن الأسباب والعلاج والدواء ، والتشوهات الخلقية التى قد يولد بها الجنين كثيرة ، قد تصيب الأعضاء الداخلية كالقلب والرئتين والأمعاء فتكون غائرة ، وقد تصيب الأعضاء الداخلية كالقلب والرئتين والأمعاء فتكون غائرة ، وقد تصيب الأطراف والجسد فنبدو ظاهرة ، وبعضها يخص جراحى العظام كالأصابع الملتصقة

⁽٥) سورة ال عمران.

والزائدة ، والقدم المخلبية والمفلطحة ، والخلع الخلق لمفصل الفحذ وتشوهات العمود الفقرى وغيرها .. وربما تتساءل كيف وصل البحث عن أسباب هذه التشوهات لتتجنبها ، وإلى أى مدى وصل فى التقصى عن هذه الأسباب وكيفية حدوثها وسنحدثك عنها .

أسباب التشوهات الخلقية :

١ -- أسباب وراثية : فالوراثة لها أثر واضح وواقع على الجنين تطبعها عليه ، فالزيادة فى الأصابع أو التصاقاتها طابع خلقى ووراثى ثابت ، وإذا راجعت الأسرة تجد هذا العامل الوراثى موجوداً فى الأب أو الأم أو الجد أو الجدة ، وكذلك فى القدم المخلبية والحلم الحلق لمفصل الفخذ حيث تنطيع هذه الصفة الوراثية أو تلك على كروموزومات بويضة الأم أو الحيوان المنوى للأب فتطيعها على الجنين الذى يولد بها ، وهنا أذكر حديث الرسول عليه الصلاة والسلام : و تخيروا لنطفكم فإن العرق دساس » وفى أمثالنا البلدية : و العرق يمد لسابع جد » فعلينا أن تتخير لنطفنا قبل الزواج لتتفادى عامل الوراثة .

٢ - أمراض قد تصيب الأم فى أثناء الحمل - وخاصة فى الأشهر الثلاث الأولى منه - أى فى فترة تكوين الجنين وتخليقه وتكوين أعضائه و وانظر إلى العظام كيف نُيشزُها ثم نكسوها لحماً ، فلم تبين له قال أعلم أن الله على كل شىء قدير » (١) . ومن هذه الأمراض التى تؤثر على هذا التكوين والتخليق الحصبة الألمانى ، وقد ثبت أثرها الضار على الجنين ، ولهذا ننصح الأم بالإجهاض وإنهاء الحمل إذا إصيبت بهذا المرض فى الفترة الأولى من الحمل ، أى فى الأشهر الثلاث

⁽٣) سورة البقرة .



طفل أقراص التالبداميد أحدث في أثناء الأشهر الأولى ص اتحمل ، انظر كيف بُيُّرِت ساقاء وشُوِّمَت بِداء

الأولى حتى تتجنب التشوهات في الجنين، أما بعد فترة التخليق فلاخوف من حدوثها.

٣ - تناول الأقراص المهدئة فى أثناء فترة الحمل وخاصة فى الأشهر الثلاث الأولى مرحلة التخليق والتكوين للأعضاء ، وربما سمعت عن أقراص الثاليداميد التي تسببت فى ولادة أجنة مبتورى السواعد أو الأذرع أو الفخدين والساقين ، وكانت مأساة كتبت عنها الجرائد والمجلات فى جميع أنحاء العالم ، وسمى هؤلاء الأجنة البؤساء باسم هذا المركب أجنة الثاليداميد ولهذا ننصح كل حامل بألا تتناول أى أقراص أو دواء بغير إرشاد الطبيب .

٤ -- فصائل الدم للأب والأم ، اختلاف فصائل الدم قد يكون سبباً في إحداث بعض التشوهات وأهمها عامل ريسس Rh. Pactor فألأب قد يكون ريسس إيجابيًّا والأم ريسس سلبيًّا ومع الحمل تتكون مضادات في دم الأم ضد عامل ريسس الموجود في الجنين فيؤثر عليه ، وخاصة في الجنين الثاني والثالث ، حيث تكثر هذه المضادات في دم الأم زيادة قد تتسبب في ولادة الجنين ميتاً وربما تؤثر على تكوين المنح فيولد بتخلف عقلي أو شلل توترى خلقي ، ولهذا ننصح كل حامل بعمل تحليلات عامل ريسس في الدم لدى الأخصائيين ، فمن الجائز أن يعجل الأخصائي بالولادة حتى نجنب الجنين تأثير عامل ريسس المضاد.

٥ — التعرض للإشعاع وخاصة فى الأشهر الأولى من الحمل فترة التخليق يشوه الجنين ، ولهذا ننصح كل حامل بعدم عمل صور أشعة فى هذه الفترة الحرجة من الحمل ، وهكذا ترى معى أنه يمكننا بالعلم تجنب بعض هذا التشوهات الحلقية ولكن لامفر من وجودها ﴿ وماأوتيتم من العلم إلا قليلاً ﴾ فاقد قادر على كل شىء وله فى خلقه شئون ، والعلم يبحث ولايزال يبحث لتجنبها ومنعها ، وفى الوقت نفسه يبحث فى أفضل الطرق لعلاج المولود بها ، وكلها بدأ العلاج فى وقت مبكر

كانت النتائج أحسن وأفضل ، وليس المجال يتسع لذكرها كلها بل ستتناول بعضها وأهمها .

القدم المخلبية Club foot

الوليد ذو القدم المخلبية يولد والقدم أو القدمان متجهتان للداخل ، وهو تشوه واضح للوالدين ، فبطن القدم ليس فى اتجاه الأرض كالمعتاد بل منحرفة للداخل ، وبطن القدم فى مواجهة الآخر بحيث إذا وقف الطفل يقف على الناحية الوحشية من القدم ، أو كها يقولون على سيف القدم وليس على بطن القدم كها ترى . في الصورة .

والمأساة أن يترك الوليد ليكبر دون علاج خوفاً من المثل القائل حاشا أن نغير خلق الله ، ومحن لا نغير خلق الله وقد خلق الإنسان على أحسن صورة ، بل نريد أن نصل بهذا الوليد إلى الوضع الطبيعي الذي شكل به الإنسان ، والله وأنبياؤه يأمروننا بالتداوي والعلاج ، فسيدنا عيسي عليه السلام كان يشفي الأعمى والأبرص بإذن القه ، وسيدنا محمد عليه الصلاة والسلام كان يأمرنا بالوقاية والعلاج ، والحظأ كل الخطأ أن يترك الوليد بهذا التشوه حتى يبلغ سن الرشد والزواج ، فيحضره الأهل مضطرين للعلاج حيث يصعب العلاج ، وكان من السهل جدًّا لو بدأنا العلاج منذ الولادة قبل أن تستفحل التشوهات وتتزايد بالقدم ، فبعد أن كانت تشوهات في الأربطة والأوتار والأسجة الرخوة أصبحت تشوهات عظمية ، فالقدم تنمو مشوهة العظام ، والجلد يتكعب ويتكيس على حافة الأقدام ، وكأن الكعب أصبح من الأمام كما ترى في الصورة ، مما يستدعي عمليات قطع وتشكيل عظمي الستعدال القدم .

والعلاج بسيط وبسيط للغاية لو بدأنا منذ الولادة ، فهو لايتعدى في هذا



أقدام محتبه أهميَّك ، السفان رفيعة والأقدام مقلوبة ، والجلد نكبس ونكعب كما برى على حافة القدم الحارجية أو سبف القدم كما بقولون ، تشوهات من السهل علاجها لو أدى العلاج حد الولادة



طعل فأقدام عملية ، انظر للأقدام المقلوبة للداخل ، وكبف يفف على حواف الأقدام وبطن القدم مفلوبة ودلك قبل العملية الحراحية

الوقت المبكر غير تحريك القدم بواسطة جرّاح العظام ، وتثبيته بمشمع لصاق أو أشرطة الحبسونا أو بواسطة جائر خاصة في الوضع السليم بعد التحريك حتى يشعى الطفل وبستطيع أن يقلب القدم للخارج ، ويقف عليها في وضع متوارن مستوعلي



هسى الطفل بعد الجراحة الأقداء مستوية على الأرص ، والكنوب معدلة ، والجراحة ناجحة في الوقت المناسب

الأرض ، وأحياناً يلجأ جرّاح العظام إلى الجراحة لاستعدال القدم للوضع الطبيعي بتطويل الأوتار وإرخاء الأربطة والأنسجة الرخوة ليصل إلى قدم ثابتة راسخة على الأرض في شكلها الطبيعي الجميل كما يظهر ذلك واضحاً في الصور ، وشتان بين منظر القدم الملتوية قبل العملية ومنظرها الجميل المعتدل المتوازن على الأرض بعد العملية ، وكلما بدأنا العلاج في وقت مبكر وصلنا إلى نتائج أجمل وأنضر ، أما لو تركت فإن عظام القدم تنمو في وضع مختل ، والجلد الذي يحتك بالأرض يغلظ ويسمك ، ويتكيس ويتكعب ، متخذاً شكل الكعب على حافة أو سيف القدم والعلاج صعب ، والجراحة تحتاج في هذا الوقت إلى عمليات قطع عظمي في العظام الصغيرة بالقدم لاستعدال شكل القدم مما يصغر حجم القدم وهي صغيرة الآن بفعل النمو غير الطبيعي نتيجة لهذا التشوه فتزداد بعد الاستعدال صغراً على صغر وقد تحد العملية من حركاتها على حساب استعدالها ، وشتان مابين القدم التي بدأت العلاج منذ الولادة وبين القدم التي تأخرت في العلاج ، فالعلاج بسيط وبسيط في الأولى ، وصعب صعب في الثانية ، وعلى كل أب وكل أم أن يستدعى طبيبه إن وجد في الوليد هذا التشوه ١ اللهم إني قد بلغت اللهم فاشهد ، .

الخلع الخلق للفصل الفخذ. Congenital Dislocation of the Hip. C.D.H.

الحمد لله إن هذا الخلع يندر فى مصر وقليلاً مانراه ، ولكنه يكثر فى شهال إيطاليا وأوربا مجيث ينصحون هناك كل أم بأن تعرض وليدها فور ولادته على أخصائى جراحة العظام حتى يتأكد من وجود هذا الخلع أو عدم وجوده قبل أن يبدأ الطفل فى الوقوف والمشى ، فالعلاج لويداً بعد الولادة لايتعدى استعمال الجبائر



خلع خلق بمفصل الفخلين ، ويرتكر رأس الفخل على عظمة الألية بدلا من دخولها فى حق المفصل ، وعندما تمشى تدب على الناحيتين كمشية البطة حالة تُوكت حتى كبرت ، ويصعب علاجها والأسهم تشير إلى المكان الطبيعي للمفصل

الحناصة لوضع المفصل فى حُقه الطبيعى حتى يشنى ، أما لو ترك حتى يمشى الطفل فيظهر عرجه لقصر طرفه فهنا يصعب علاجه ، وربما – وفى الغالب – يحتاج إلى التدخل الجراحى .

وهذا التشوه قد يصيب المفصل الواحد أو المفصلين، ولو ترك حتى يمشى الطفل فإنه يعرج ويدب ناحية المفصل المخلوع نظراً لقصر الطرف السفلي ناحية الحلم بالنسبة للطرف الآخر، أما إذا كان الحلم من الناحيتين فإنه بمشى بعرج ويدب على الناحيتين كما تمشى البطة تماماً ، ونحن لانحب أن نترك الطفل بهذا الحلم حتى يمشى ، وربما تتساءل الأم كيف تعرف هذا الحلم والمفصل عميق والوليد صغير ، ولكن الله خلق لنا عينين ولساناً وشفتين ، فلتنظر الأم إلى وليدها فربما ترى ساقاً أقصر من ساق وتلك علامة من علامات هذا الحلم ، وربما تلمح اختلافاً فى مستويات انشاءات الجلد فى الفخلين وتلك علامة أخرى ، وعلى الأم أن تستشير طبيبها لتقطع الشك باليقين ، ولتجنب وليدها الصغير عمليات جراحية هى وهو فى غنى عنها .

والعلاج بعد الولادة يقضى باستعال الجبائر الحاصة بعد رد مفصل الفخذ فى وضعه الطبيعى السليم وهذا سهل ، أما لو ترك فلابد من استخدام الجراحة لرد رأس الفخذ فى حق المفصل بالحوض ثم استعال التثبيت الحارجى بجبس ينطلون ، وقد يستدعى العلاج استعال قطع عظمى فى عظم الألية بالحوض فوق المفصل المخلوع بعد رده ، وذلك التعميق حق المفصل ، وإذا ترك الطفل بهذا الخلع حتى يصل الخامسة فإنه بحتاج إلى عمليات متعددة ومعقدة ، وربما لاتعطى النتائج المرجوة المطلوبة ، فعلى الأم أن تنظر وعلى الأب أن يقدر «اللهم إفى قد بلغت اللهم فاشهد».

الأصابع الملتصقة والزائدة

العامل الوراثى فى هذه التشوهات ثابت وواضح ودامغ ، فالأب أو الأم ، والجد أو الجدة يحمل هذا العامل على الكروموزومات الخاصة بالصفات الوراثية فى الحيوان المنوى للأب أو البويضة للأم ، ولو راجعت تاريخ الأسرة لوجدت فيها من كان يحمل هذه الظاهرة ، أصابع زائدة أو أصابع ملتصقة .

والأصابع الزائدة علاجها سهل وعبارة عن استئصال الأصبع الزائد لتأخذ اليد أو القدم الشكل المعتاد وتنمو على النحو الطبيعي .

أما حالة الأصابع الملتصقة والطفل صغير والأصبع دقيق فيجعلنا تؤجل التدخل الجراحى لفصلها حتى يكبر الطفل وينمو الأصبع فيكون عندنا من الجلد مانستطيع استعاله لفصل الأصابع وعمل لفائف من الجلد لتغطى الأصبع بعد فصله وقد تستدعى الحال استعال ترقيع جلدى من المريض نفسه ، وننصح دائمًا بعرض هذه

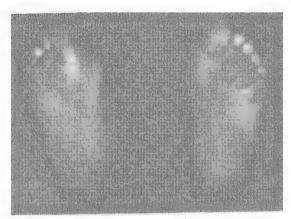
الحالة على جراح التجميل لنحصل على نتائج طبية ، والتعاون الطبي محبوب ومزعوب بين الأخصائيين ، وعمل الفريق أحسن من عمل الفرد ، فقد تحتاج هذه العملية إلى جراح التجميل للعناية بالجلد ، وجراح العظام للعناية بالعظام والمفاصل ، ليجريا الجراحة في وقت واحد متعاونين للوصول إلى أحسن النتائج .

إبهام القدم الوحشى أو الانحراف الحارجي للأصبع الكبير بالقدم

هذه ظاهرة تكثر فى السيدات أكثر من الرجال ، حيث ينحرف إبهام القدم أو الأصبع الكبير للقدم للمخارج نحو الأصابع الأخرى ، وقد يكون الانحراف شديداً عما يجعل الأصبع الكبيرينحرف تحت سبابة القدم أو الأصبع المجاور ليرفعه كالمطرقة من فوقه ويسمى بالأصبع المطرقة ، وهذا لعلوه يحتك بدوره بالحذاء ليكون وكالو ، والنهاباً بالجلد يضابق المريضة ، ومع انحراف إبهام القدم للخارج يبرز رأس المشطية الأولى لمفصل الأصبع الكبير ليحتك بالحذاء مما يسبب كيساً أو محفظة زلالية تحت الجلد الذي يزداد "همكه نتيجة للاحتكاك ، ونسميها ، بنيون » .

وأحياناً يكون المتسبب فى ذلك الحمى الروماتيدية ، الأنها تصيب المفاصل الصغيرة أكثر من الكبيرة ، وتترك آثارها السيئة على المفاصل لتسبب هذه الانحرافات والتشوهات .

وأحياناً يكون السبب غير واضع ، وذلك لاستعداد ذاتى فى زوايا مشطيات القدم ، وخاصة المشطية الأولى عندما تنحرف للداخل ، تساعد الأصبع الكبير ليتحرف للخارج ، ومما يساعد على زيادة الانحراف لبس الأحذية الضيقة ، ذات المقدمات المدبية ، تبعاً للموضة المحبية ، فتضغط على الأصابع لتجمعها على



الانحراف الخارجي للأصبع الكبير للقدم انظر للقدم اليمني للمريضة ، وكيف برز رأس عظمية المشطية الأولى لتكوّن بروزاً عظمياً وكيف بدأ الأصبع الكبير برفع الأصبع المجاور من فوقه كالمطرقة مانسميه بالأصبع المطرقة

بعضها فى حيز ضيق مما يساعد على انحراف الأصبع الكبير للقدم وما يتبعه من تغيرات وتشوهات .

ولهذا ننصح بالعناية فى اختيار الحذاء ، فلقد صنع لراحة القدم وليس ليتعبها أو يشوهها ، فلا بد أن يكون الحذاء مريحاً ، ولا يسبب ضغطاً على الأصابع بأى حال من الأحوال ، ولابد من تجربته بكل ثقل الجسم فيه وقوفاً وحركة للتأكد من سعته ، وليس قعوداً كالمعتاد حيث يكون ثقل الجسم على الكرسي وليس على

الأقدام ، وإذا شعرت ياسيدتى بأى ضيق فلا تشتريه تبعاً لآخر صيحة فى عالم الموضة، فربماكان ذلك سبباً فى تشوه قدمك إذاكان لديك استعداد لهذا التشوه ، ولاعلاج له غير العمليات الجراحية .

والجراحة هي استعدال للأصابع بتجميل المفاصل وتطويل الأوتار واستئصال الأجزاء البارزة من العظام والأكياس المتكونة من التشوهات والجراحات كثيرة وكل حالة لها مايناسبها ، ولكن مايعمل منها في قدم يعمل تماماً في الأخرى حتى تكون التتاتج متساوية والأقدام متطابقة .

تشوهات العمود الفقرى

العمود الفقرى يتكون من فقرات بينها غضاريف أسطوانية الشكل تطابق جسم الفقرة ولهذا سميت Disc وهى تعمل كسست ماصة للصدمات على العمود الفقرى في أثناء المشي. وينقسم العمود الفقرى من أعلى إلى أسفل إلى الفقرات العنقية وعددها ببعة ، والفقرات الصدرية أو الظهرية وعددها ١٧، ، ثم الفقرات القطنية أو البطنية وعددها خمسة ، ثم العجزية خمس قطع ملتصقة ببعضها ، فالعصوصية ثلاث قطع ملتصقة ببعضها ، ويوجد تقعير طبيعى في الفقرات العنقية والعلية يساعد على اعتدال الجسم في وضع جميل ممشوق.

وتنقسم التشوهات فى العمود الفقرى طبقاً لاتجاه الانحناء ، فهناك التحدب الخلفي وهو مايسمى بالظهر الأحدب Kyphosis وعكسه الزيادة فى التقعير الظهرى بالفقرات القطنية ما يسمى Lordosis ، ثم الانحناء الجانبي مايسمى

Scoliosis وقد يجمع نوعين : كالتبحدب مع الانثناء أى تحدب انثنائي Kypho-Scoliosis

التحدب الظهرى Kyphosis

التحدب الظهرى أو الظهر الأحدب أو مايسمي « القتب » يشمل نوعين :

(١) التحدب الحاد :

التحدب الحاد ويشكل بروزأ ظاهرأ واضحأ بالظهر وكأنه يكون زاوية حادة عند قمة التحدب ، ويكثر هذا النوع فى المنطقة الظهرية أو الظهر قطنية من العمود الفقرى . وقد يكون التحدب خلقيًّا من يوم الولادة نتيجة لنقص في تكوين وشكل الفقرات. وقد يكون لأسباب مرضية أشهرها درن العظام حيث يكسر ويحطم ميكروب السل قوائم الفقرة مما يؤدى إلى ضعف النسيج العظمي الذي يتقوس ويتهار تحت ثقل الجسم فيتحدب الظهر ، وربما يكون خرَّاجاً بارداً قد يضغط على النخاع الشوكى مما يسبب الشلل النصنى بالطرفين السفليين ويسمى مرض بوتس Pott's disease والحمد لله لقد قلت نسبة الدرن الآن بنسبة ملحوظة بعد اكتشاف التطعيم ضده بطعم B. C. G ، ويمكننا الشفاء منه إذا حدث بفضل المضادات الحيوية ضده مع العقاقيركالاستروبتوميسين ، والباسين والإيزونيازيد والريفادين وغيرها . وينصح بالعلاج في الوقت المبكر قبل التحدب والتقوس لأننا لايمكننا أن نعدل هذا التقوس جراحيًّا وإلاً سببنا للمريض شللاً نصفيًّا بل يمكن أن نمنعه في بدء المرض بالراحِة التامة للمريض في وضع معتدل ، ثم عمل جاكتات خاصة من الجبس حتى يشفى للريض وتقوى الفقرات من جديد لتتحمل ثقل الجسم ، أما إذا حدث الشلل فنقوم بإجراء جراحات لتفريغ الخراج البارد حول النخاع لنرفع



درن العمود الفعرى بالفقرات الصددية ١١ ، ١٢ حظم فواتمها وأصعف سبحها العظمى وانهارت تحت ثقل المجسم نسب تحدّباً حادًا بالعمود الفقرى وانظر كيف تكون الخطوط الرسومة زاوية عند المريض.

الضغط من عليه ليشنى المريض والشفاء بطىء فياحبذا لو بدأنا العلاج فى وقت مبكر قبل أن تحدث المضاعفات وتظهر.

(پ) التحدب الدائری:

التحدب الداثرىthe Rounded back وبوصف بالتحدب الخفيف ، ويكون غالباً فى العمود الفقرى الظهرى حيث يوجد قوس خفيف طبيعي بهذا الجزء من الظهر ، والتحدب الدائرى له أسباب عديدة ، منها : لين العظام ، وروماتيد الظهر ، وبعض الالتهابات ، كالالتهاب التبسي للعمود الفقرى ولكن أشهرها مايصيب المرء فى سن البلوغ ويسمى بتحدب البلوغ Adolecent kyphosis أو مرض شيرمان .

ومرض شيرمان بالظهر هو نتيجة لضعف فى جسم الفقرات يسمح بانزلاقات فى الغضاريف الظهرية بين أجسام الفقرات يؤدى إلى هذا التحدب الدائرى الذى نشاهده فى بعض أولادنا فى سن البلوغ ، ومما يزيده ويظهره الأوضاع الحاطئة فى الجلوس والوقوف والنوم مما يزيد من دوران الظهر.

ولهذا ننصح باتباع العادات الصحية السليمة فى الجلوس والوقوف فلا نسمح لأولادنا بالانحناء فى أثناء الجلوس والمذاكرة ، بل يجلس بظهر معتدل ملتصقاً بظهر المقعد ، وأن يتعود المشي بقوام ممشوق معتدل بصدر مفتوح وظهر مشدود ، كما ننصح له بالتمرينات الرياضية التى تساعد على اعتدال الظهر كالعقلة والتجديف والسباحة ، فهذه التمرينات تساعد على تقوية عضلات الظهر وإخفاء التقوس بزيادة التقعير القطني وفرد الكفين.

التقعير الظهرى Lordosis

التقعير الظهرى يحدث فى الفقرات القطنية أو البطنية حيث يوجد تقعير طبيعى كلنا نعرفه ونحسه ونراه إذا نظرنا إلى أنفسنا واقفين بجنب ناظرين إلى المرآة . والزيادة فى التقعير الظهرى تؤدى إلى آلام بالظهر لإجهاد العضلات ، وفى الغالب يكون نتيجة لانزلاق فقرة قطنية على الفقرة التى تليها ، وغالباً ماتكون بين الفقرة القطنية الرابعة والحامسة ، الفقرة القطنية الرابعة والحامسة ، وهو فى العادة ينتج عن ضعف فى جذوع الفقرات تؤدى إلى شروخ جهدية تسمع بانزلاق الفقرة العليا على الفقرة السفلى ، وقد يؤدى الروماتزم الغضروف فى المفاصل الصغيرة بظهر الفقرات إلى هذا الانزلاق ، وكلما زاد وزن المريض زاد الانزلاق وزاد الألم . لهذا ننصح المريض بعمل كورسيه أو حزام طبي ساند للظهر ، وقد نلجأ أحياناً للجراحة لتثبيت الفقرات المتزلقة أو لاستثمال الغضروف المصاحب أحياناً للجراحة لتثبيت الفقرات المتزلقة أو لاستثمال الغضروف المصاحب الحياناً للجراحة لتثبيت الفقرات المتزلقة أو لاستثمال الغضروف المصاحب الحياناً للجراحة لتثبيت الفقرات المتزلقة أو لاستثمال الغضروف المصاحب

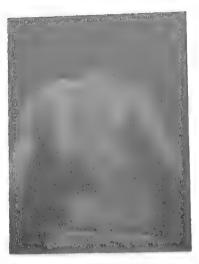
الانحناء الجانبي Scoliosis

الانحناء الجانبي للظهر هو الانحناء إلى ناحية من الجسم يصاحبه بعض الدوران فى الفقرات يؤدى إلى تقوس بالظهر مصاحب للانحناء ينتج عنه انحناء تقوسي بالظهر Kypho-Scoliosis

والانحناء التقوسى كلما ظهر فى وقت مبكر من السن زادت درجة التشوه مع النمو ، وقد يكون هذا التشوه خلقيًا فى تكوين الفقرات فى أثناء النمو الجنيني فيظهر من يوم الولادة ، وقد يتكون هذا التشوه نتيجة لحلل فى نمو الفقرات فيظهر مع عو الطفل وكها ذكرنا كلما ظهر مبكراً زادت درجة التشوه مع النمو.

والحقيقة يصعب علاج هذا النوع من التقوس ، لأن عوامل النمو لانستطيع التحكم فيها والتكهن بها ، ويبدأ العلاج بعمل تمرينات رياضية معاكسة للتحدب كما نثبت العمود الفقرى بأجهزة خاصة لفرده كجهاز ميلويكي الذي يبدأ من الذقن حتى أسفل العمود على الحوض ، وأحياناً تعمل چاكتات من الجبس تفتح في اتجاهات خاصة لفرد العمود لمساعدة نمو الأجزاء الضامرة من الفقرات في الناحية المقعرة ، وإيقاف نمو الفقرات من الناحية المحدبة حتى نستطيع فرد العمود بقدر ما يمكن ، ثم نقوم بعمل عملية جراحية مستخدمين الرقع العظمية لتثبيت العمود الفقرى الانحناء .

هذا هو العلاج فى أبسط صورة ، وهو طويل وثمل للجراح وللمريض وأهله ، ولقد استحدثت عمليات كثيرة لإصلاح هذا التشوه كوضع أعمدة من الصلب لفرد العمود من الناحية المقعرة وفتح القوس الظهرى ، ثم نجرى بعد ذلك عملية التثبيت الجراحى للعمود الفقرى حتى لا يعود التقوس . ومع النمو وتأثيره استحدثت عمليات أخرى لإيقاف النمو من الناحية المحدبة فى جسم الفقرات تاركين الفرصة لنمو الفقرات من الناحية المقعرة لينعدل العمود مع النمو ، ولكن كها ذكرت لانستطيع التحكم فى مقدار النمو والتكهن به ، وهناك عمليات مازالت نحت البحث لاستئصال أجزاء مخروطية من الناحية المحدبة للفقرات لاستعدال العمود ، ولكن يصاحبها مخاطر الشلل . وهناك من يفكر فى استبدال الفقرات المتقوسة بفقرات صناعية لاستعدال التشوه ومخاطر الشلل أكثر وأكثر ، وهناك من الجراحين من يبتعد عن العمود الفقرى ومشاكله ، ويتناول التشوهات الظاهرة البارزة يبتعد عن العمود الفقرى ومشاكله ، ويتناول التشوهات الظاهرة البارزة المنتصال الضلوع البارزة الإخفاء أو تقليل درجة التحدب ، وأحياناً نلجأ إلى



الانحناء الجانبي للظهر ، انظر بروز الضلوع اليمني ، وأقواس الظهر ، وميل الحوض

عمليات قطع عظمى فى الحوض لاستعدال الجسم وميل الحوض المصاحب للتقوس ، فيقل ظاهريًّا مقدار التقوس مما يحسن ويجمَّل المظهر العام للجسم . والحقيقة – ويجب أن نقولها – كلما كثرت العمليات وتعددت واختلفت وتنوعت فى علاج مشكلة واحدة فإنما تدل على أن النتائج ليست بالمرضية ، ولم تصل إحداها لمرحلة الكمال المطلوب فى العلاج ، ولكن العلم يبحث ، والعقول تفكر ، ولابد أن تصل لما هو أكمل ، فلاحياة مع اليأس ولايأس مع الحياة . والإنسان أقدر مخلوقات الله على الأرض يلهمه ويعلمه ، ويفتح له أبواباً لايعلمها ليعْلَمَهَا ، وسبحانه تعالى يقول : ﴿ اقرأ باسم ربك الذى خلق ، خلق الإنسان من علق ، اقرأ وربك الأكرم الذى علم بالقلم ، علم الإنسان مالم يعلم ﴾ (٧) .

غضروف الظهر وعرق النساء Disc Prolapse

كثيراً مانسمع أن فلاناً أو فلانة يشكو من ديسك ، والقصة نسمعها تتكرر ، الأب يعود من الحارج مشتاقاً لطفله يتنى ليرفعه ليقبله فيحس بألم حاد فى الظهر يمنعه ، والأم فى أثناء عملها بالمطبخ تتنى لترفع كيساً من الأرز فتحس بألم حاد بالظهر ، ويزداد الألم بأسفل الظهر وقد يمتد إلى الفخد من الخلف مما يسمونه بعرق النسا ممايضطر المريض إلى الرقود بالفراش واستدعاء الطبيب .

وكها ذكرنا من قبل بين كل فقرة وفقرة يوجد غضروف أسطوانى العضاريف تعمل ويتكون من نواة فى الوسط غضروفية يحيط بها طوق لينى . والغضاريف تعمل كسست للظهر تمتص الصدمات فى أثناء المشى والحركة ، وعند الانثناء فى بعض الأشخاص ولضعف فى الدائرة الليفية التى تحيط بالنواة الغضروفية يحدث فتق فى الدائرة الليفية تبرز منها نواة الغضروف لتضغط على العصب المجاور لها فى قناة النخاع - كما ترى فى الصورة - وطبعاً هذا استعداد شخصى يختلف من شخص الخرى وعليه أن يحاسب لأنه عرضة للانزلاقات الغضروفية .

وربما تتساءل ماعلاقة ذلك بألم الفخذ أو عرق النسا؟ ولكن النواة البارزة تضغط على العصب المجاور في قناة النخاع فيحدث ألماً شديداً بالظهر ، ولما كان العصب يغذى الفخذ أيضاً فيمتد الألم إلى الفخذ مايسمونه بعرق النسا ، وماهو إلا تسميع من العصب المضغوط ، وربما يمتد هذا الألم إلى سمانة الساق وأصابع القدم

⁽٧) سورة العلق.

مما يمنعه من رفع ساقه مفرودة إلى أعلى وهو نائم بالسرير. وعلى هذا فعرق النسا ليس بمرض ، ولا هو تشخيص لمرض ، إنما هو علامة أو عارض لمرض يجب البحث عنه ، وغضروف الظهر أحد أسبابه. وكأى فتق تماماً عندما يرتاح صاحبه بالسرير وينام يحتنى الفتق ويمكن إرجاعه ، كذلك بروز الغضروف الظهرى فعندما يرتاح المريض بالسرير ويلتزم الراحة تعود نواة الغضروف البارزة إلى موضعها في وسط الطوق الليني ويحتنى البروز الذي يضغط على العصب المجاور لها ويشنى المريض . ولهذا ننصح أول مانتصح بالراحة التامة بالسرير بل أحياناً وعلى حسب حدة المرض ننصح بالراحة التامة التي تقضى بقضاء حاجة المريض من التبول والتبرز بالسرير مع عدم الانتئاء والحركة .

علاج بروز غضروف الظهر:

العلاج كما ذكرنا يستوجب الراحة التامة بالسرير ونصر عليها ، كما ننصح بأن يكون فراش السرير على ألواح من الخشب وأى ملة خشب ، وبجب أن تتنجب الأسرَّة ذات السست والمراتب اليانسون لأنها غير صحية لمريض الظهر الذى عليه أن يتفادى انثناءات الظهر في أثناء الراحة بالسرير أو التقلب عليه ، لنعطى الفرصة لنواة الغضروف البارزة لتعود إلى موضعها الطبيعي في وسط الطوق الليفي فيختني الألم ، وهنا أحب أن أذكر لك مؤكداً أن الراحة التامة تكون ٥٧٪ من العلاج . ومع الراحة نعطى أدوية مهدئة أو مزيلة للألم مثل الأسبرين والنوفالجين أو البروفين وغيرها مع بعض الفيتامينات لتقوية الأعصاب مثل تراى فارول وتراى بوغيرها ، وأحياناً نعطى بعض الأقراص لإرخاء العضلات المشدودة ، وعندما يقل الألم ننصح بالعلاج الطبيعي لتقوية عضلات الظهر حتى لا يتكور الغضروف فضعف العضلات انظهر حتى لا يتكور الغضروف فضعف العضلات الظهر الضعيفة الشهر الضعيفة الخموات الظهر الضعيفة المضلات الظهر الضعيفة المضعوف فضعف العضلات الظهر الضعيفة المنتهدات الظهر الضعيفة المنتوية عضلات الظهر الضعيفة المنتوية عشمية الأم الظهر ، فعضالات الظهر الضعيفة المنتوية عشمين العصلات الظهر الضعيفة المنتوية عشمين العصلات الظهر الضعيفة المنتوية عشمية الأم الظهر ، فعضالات الظهر الضعيفة المنتوية عشمية المنتوية عشمية المنتوية عسلات الطبيعي المنتوية المنتوية عشمية المنتوية عشمية المنتوية عشمية المنتوية عسمية المنتوية عشمية المنتوية المنتوية



الفقرات ، والغضاريف بينها وتشاهد الغضروف البارز تحت الفقرة العليا ليضغط على العصب المجاور

تتألم وتشكو لأقل مجهود كأى عضلة فى الجسم ، ولهذا ننصح بالتمرينات الخاصة بتقوية عضلات الظهر.

وربما تتساءل لماذا ننصح بعمل صور أشعة على الفقرات والتشخيص سليم والغضاريف بطبيعتها لاتظهر في صور الأشعة ، ولكننا لابد أن نطمان على سلامة الفقرات من أى أمراض أخرى تسبب أعراضاً مشابهة لأعراض الغضروف مثل درن الفقرات ، والثانويات ، والالتهابات وبعض التشوهات الحلْقية بالفقرات ، وانزلاق فقرة فوق أخرى كها ذكرنا ممايسبب نفس الأعراض ، ومن هنا وجبت صور الأشعة .

ومادور صور الأشعة بالصبغة التى ينصح بها بعض الأطباء ؟ طبعاً ذلك لتحديد مكان الغضروف وموضعه واتجاهاته قبل الجراحة ، والتأكد من التشخيص لازم وواجب ، فربما مرض بالنخاع أو الأنسجة حول النخاع كالأم الجافية والأم الحنون تظهره الأشعة بالصبغة ويكون هو السبب في هذه الأعراض المشابهة للغضروف والأشعة المقطعية بالكومبيوتر تساحد في التشخيص الدقيق.

وربما نساءل منى نلجأ إلى الجراحة والراحة التامة تكون ٧٥٪ من العلاج ؟ ولكننا نلجأ إليها كحل أخير عندما لاتتحسن حالة المريض فتزداد آلامه بطريقة مبرحة لا يتحملها ولاتستجيب للأدوية ، أو عند ظهور علامات فى الانعكاسات العصبية والقوى الحسية والعضلية ، أو عندما تتكرر عليه النويات فتعطله عن عمله وهنا ننصح بالجراحة ونتائجها طبية للغاية ، وفى قوائم العمليات بمستشفياتنا كل يوم عملية غضروف بالظهر أو اثنتين ، ولكننا نحب أن ننبه أن صاحب الغضروف عرضة لغضروف آخر ، ذلك استعداد شخصى كما ذكرنا ، وعليه الحدر كل الحدر عد الانشاء ، ومن المستحسن إن أراد أن ينشى إلى الأرض فليس بظهره بل بركبتيه ، وعليه أن يتجنب شد أو رفع أثقال من الأرض ، وعليه بمواصلة بكريتيت التقوية عضلات الظهر ، تلك نصائح هامة أعطيها لكل صاحب غضروف بل أحدره من استعال الحزام السائد للظهر لأنه يضعف العضلات ونحن نريد بقوية ، فالحزام له مكانه فى بعض الحالات فقط التى يرى العلبيب فيها ضرورة لاستعاله .

أما عن بعض الأمراض التي تسبب أعراضاً مشابهة لغضروف الظهر فهي كثيرة . وعرق النساكما يسمون ليس مرضاً بل عرضاً لأمراض يجب البحث عنها . فهناك بعض الأمراض التى تسبب آلاماً بالظهر والفخذ كآلام الغضروف تماماً ولابد من البحث عنها قبل تشخيص بروز غضروف الظهر وهى كثيرة ، فهناك أمراض الفقرات كالالتهابات والثانويات وأشرنا إليها ، وهناك ضعف عضلات الظهر وتحدثنا عنها ، وتبقى التهابات وأمراض المثانة والبروستانا والمسالك البولية التى تعطينا أعراضاً مشابهة ، وفى السيدات سقوط الرحم وعيوبه ، وعنق الرحم وأمراضه ، كل ذلك قد يسبب أعراضاً مشابهة تماماً لأعراض غضروف الظهر يجب البحث عنها والتحقق من عدم وجودها ليكون العلاج على أسس سليمة وصورة واضحة .

الفيتامينات ولين العظام «الكساح» Rickets

العظام نسيج حَى بحتاج للفيتامينات كما تحتاج سائر أنسجة الجسم ، فكما تحتاج الأوعية الدموية لفيتامين جرأو vit. C لمنع مرض الأسقربوط الذي يسبب النزف تحت الجلد والأسنان وتحت سمحاق العظام ، وكما يحتاج إلى فيتامين أو vit. A المحافظة على سلامة الجلد والأغشية المخاطية ، وكما يحتاج إلى فيتامين ب وخاصة vit. B.I الذي يمنع مرض البرى برى أو النهاب الأعصاب ، فإن العظام علاوة على هذه الفيتامينات تحتاج إلى فيتامين د أو vit. D الذي يرسب الكالسيوم في العظام ليحافظ على صلابها ، ونقصه بسبب لين العظام بالأطفال أو الكساح Rickets وسمى بذلك لتأخر الطفل في الحبو والمثنى وللتشوهات العظمية المختلفة المت تنتج من انثناءات العظم اللينة وعدم صلابتها وسنحدثكم عنه .

الين العظام « الكساح » Rickets

هو مرض قد يصيب الأطفال في سن مبكرة قبل الحبو والمشي في الأشهر الستة

الأولى من العمر وحتى الثانية ، وربما أكثر على حسب نوع المرض وسببه . فهناك لين العظام الفيتاميي د ، وهناك لين العظام المقاوم لفيتامين د ، وهناك لين العظام الكلوى وهكذا ، وسنكلمك بإمجاز عنها .

١ - لين العظام الناتج عن نقص فيتامين (د) وهو النوع الغالب في بلدنا حيث لا يتعاطى الطفل الكمية اللازمة من فيتامين د برغم وفرة الشمس بأشعتها فوق الزرقاء التي تحول فيتامين د الخبائي تحت الجلد إلى فيتامين د الحيواني ، وفيتامين د هما للغاية فهو يساعد على امتصاص الكالسيوم والفوسفات من الأمعاء ويساعد على ترسيبها في العظام لتقويتها وصلابتها بتكوين هرمون كالسي توثين Calcitonin الذي يرسب الكالسيوم بالعظام فيعطيه الصلابة .

٧ - وقد يكون النقص في فيتامين د ناتج عن سوم الامتصاص من الأمعاء برغم تعاطى الطفل الكيات اللازمة منه وذلك نتيجة للاضطرابات المعوية ، أو نتيجة لسوء امتصاص الدهون من الأمعاء ، لقلة إفراز الصفراء والعصارة البنكرياسية اللازمة لهضم الدهون لأن فيتامين د يوجد دائماً في الزيوت مثل زيت السمك وزيت كبد الحوت وغيرهما من الزيوت ، وهنا يلزم تعاطى فيتامين د عن طريق الحقن وليس بالغم .

٣ -- وهناك النوع المعاند لفيتامين د برغم إعطاء الطفل الكيات اللازمة منه Vit D Resistant Rickets ويظهر في نفس السن وبرغم تعاطى الطفل فيتامين د بوفرة لايستجيب له ، وذلك لعيب خلق في الجسم واستجابة الخلايا لهذا الفيتامين ، ولكى نستجيب له نعطى الطفل جرعات كبيرة وبالحقن من هذا الفيتامين .

٤ - وهناك النوع الحاص بالكلى ويسمى لين العظام الكلوى أو
 Renal Rickets ويظهر في سن متأخرة وله أنواع كثيرة لانريد أن نشغلك بها

ولكن العيب الأصلى يقع فى الكلى التى تفرز فوسفات الكالسيوم فى البول والتى تقل نسبته فى الدم الذى يسحبه بدوره من مخزون الكالسيوم فى العظام فتلين العظام وتلتوى وتتشوه تحت ثقل الجسم أو نتيجة للحركة وتعطى التشوهات المعروفة لهذا المرض.

وأشهر هذه الأنواع وأكثرها شيوعاً فى مصر هو لين العظام الناتج عن النقص فى تعاطى فيتامين د للأطفال ، وتجنب هذا المرض أسهل من علاجه ، ولتجنبه يجب معرفة أعراضه وعلاماته الأولى قبل حدوث النشوهات وهى سهلة لو تذكرتها كل أم .

الأعراض والعلامات المبكرة للين العظام :

أول الأعراض المبكرة لهذا المرض هو تكرار النزلات المعرية والشعبية عند الطفل الذى تتكرر عليه نزلات الإسهال وأدوار السعال ، وذلك لأن نقص فيتامين ديصاحبه نقص في فيتامين أ الحاص بسلامة الأغشية المحاطية وكلاهما فيتامينات زيتية توجد معا ونقص أحدها معناه نقص في الآخر ، ونقص فيتامين أ اللازم لمسحة وسلامة الأغشية المحاطية يسبب هذه النزلات ، ولهذا ننبه على أبنائنا الأطباء حديثي التخرج بأنه عند تكرار النزلات الشعبية والمعوية لدى الأطفال الصغار قبل سن الحبو والمشي معناه نقص في فيتامين دويجب أن يعطى الطفل المقادير اللازمة من هذا الفيتامين ويستحسن بالحقن وليس بالفم تجنباً لسوء الامتصاص من الأمعاء الى تكثر فيها النزلات المعوية ، ويجب أن يأخذ الكيات اللازمة قبل الحبو والمشي حتى لانتشى العظام .

ومن هنا نحب أن ننبه كل أم وكل أب بأن تكرار النزلات المعوية والشعبية في طفلهم الرضيع معناه نقص في هذا الفيتامين الأساسي اللازم للعظام، ويجب عرضه على الطبيب قبل حدوث التشوهات سواء السهل منها أم الصعب علاجها والذى قد يستدعى الجراحة والتجبيس.

ومن أعراض هذا المرض قبل المشى هو البطء فى التسنين أو ظهور الأسنان ، فالقواطع – أى الأسنان الأمامية – تظهر فى الشهر السادس أو السابع من العمر ، والأنياب تظهر فى الشهر الثامن عشر من العمر ، وبطء ظهور الأسنان علامة من علامات هذا المرض الذى يجب علاجه قبل البدء فى المشى .

والتأخر فى الحبو والمشى علامة أخرى لهذا المرض ، فالرضيع يحبو عادة فى الشهر التاسع من العمر ويمشى فى السنة الأولى وكلاهما علامتان لهذا المرض الذى يجب علاجه قبل أن تلين العظام وتنثنى تحت ثقل الطفل وتبعاً لاتجاهات الحركة .

ومن علامات هذا المرض أيضاً هو بطد التئام اليافوخ الأمامي في الجمجمة وعادة يلتتم في الشهر الثامن عشر من العمر .

نذكر هذه الأعراض وتلك العلامات لننبه كل أب وكل أم بالتوجه إلى الطبيب عند أى شك . ولا ننتظر حتى تشوه سيقان الطفل فتلتوى ، وينبعج صدره للأمام كصدر الحيام ، ويضيق الحوض عند الإناث ثما يسبب عسراً فى الولادة يستدعى القيصرية ، بل علينا أن نتوجه للطبيب عند حدوث الأعراض والعلامات المبكرة قبل أن تستفحل التشوهات وتحتاج إلى العلاج الجراحى لاستعدالها .

وهنا أنصح كل أم بألا تتعجل وليدها فى الوقوف والمشى قبل الأوان ، لأنه سيقف ويمشى فى الميماد والأوان ، فتلك الطبيعة إلى فطر عليها الإنسان ، فعظام الرضيع لينة بطبيعتها ، وإيقاف الرضيع لشد ركبتيه وساقيه كنصائح العامة خطأ كل الحظأ ، فالعظام فى هذا السن بطبيعتها لينة ، وزيادة الحمل عليه قبل الأوان وخاصة إذا كانت هناك زيادة فى وزن الطفل – يساعد على انشائها وتقوسها ، وكثيراً ماشاهدت تقوساً في سيقان الأطفال نتيجة لهذا الإسراع والتعجل فى إيقاف

الرضيع قبل الأوان ، ولايوجد عنده أى علامات للين العظام ولقد أجرينا لهم عمليات لاستعدال السيقان ، فلا تتعجل أيتها الأم فى إيقاف رضيعك ، فلابد أن يقف ويمشى فى الميعاد المناسب ، تلك فطرة الإنسان التى فطره الله عليها ، بل أعطيه مايلزمه من الغذاء والفيتامينات .

والتشوهات في هذا المرض سببها نقص فيتامين د الذي يساعد على ترسيب الكالسيوم في العظام ليعطيها الصلابة ، فإذا نقص أصبحت العظام لينة تلتوي وتثني تحت ثقل الطفل وحركته ، وفي الصورة طفل ثرك لتتقوس الساقان ولتتباعد الركبتان ، والمنظر قبيح وطريقة المشي أقبح ، وكان من الممكن أن تتجنب ذلك ، وليس أمامنا الآن إلاَّ الجراحة لاستعدال الساقين. وأحياناً تلتصق أو تتقارب الركبتان وتتباعد القدمان وهذا التشوه ممكن إخفاؤه إذا وضعت ركبة أمام الأخرى . ولكن ذلك يسبب للطفل كثرة الوقوع وخاصة في أثناء الجرى . والصورة أمامك توضح تلاصق الركبتين مما يركز ثقل الجسم على الناحية الداخلية من القدم ليسبب تفلطح الأقدام ، وليس أمامنا إلا الجراحة لاستعدال الركبتين. وهنا أحب أن أقول : إن الجراحة في وقت مبكر من هذه التشوهات تعطى نتائج طبية ، ولكنني أعود وأقول وأكرر ما أقول الوقاية خير من العلاج ، وأعراض المرض وعلاماته الأولى قبل حدوث التشوهات قد ذكرناها وربما فصلناها وأطلنا فيها لأهميتها ، فعلى كل أم أن تتذكرها لمصلحة وليدها ، وعليها أن تعطيه مايلزمه من فيتامين د وخاصة في الأشهر الستة الأولى من عمره ، أي عند بدء التسنين ، وذلك عن طريق طبيبها الخاص حتى تتجنب هذا المرض وتشوهاته.

أمراض أخرى تسبب لين العظام :

ليس نقص تعاطى فيتامين د هو السبب الوحيد للين العظام ولكنَّ هناك أمراضاً



لباعد الركبتين أشوه واصح وقبيح



تلاصق الركبتير الركة البسرى أوضح ص البحى وبمكن إخفاؤه بوصع ركبة أمام الأحرى ولهذا بكثر وقوع الطفل في أثناء المشي والحرى

أخرى تسبب ذلك مما تحدث تشوهات بالعظام وهى كثيرة ، ولكننى سأذكر بعضها باختصار لتكون على علم بها .

 ١ -- التحول الليني للعظام وهو مرض نادر تتحول فيه العظام لسبب غير معروف إلى نسيج ليني فتقل صلابتها وتنثني ، وأحياناً تنكسر لأقل إصابة ، ومن الممكن أن يصيب عظمة واحدة أو عدة عظام .

٧ - مرض باجت وهو غير موجود والحمد لله فى مصر ولكنه موجود بكثرة فى المجلسة والمجتلسة بالمجتلسة والمجتلسة أوريا وفى أثناء دراساتى بالحارج كنت أشاهد منه حالة أو الثنين فى كل عيادة وفى هذا المرض تتضخم العظام ويزداد سمكها ويرغم ذلك تشى وتتشوه للينها ، فهى مليئة بالأوعية الدموية الصغيرة على غير العادة مما يسبب لينها ولقد شاهدت فى مصر حالتين فقط ولكنها من أصل يونانى .

٣ – التكيس والتليف الجار الدرق حيث تنشط الغدة الجار الدرقية التى تفرز هرمونها الذى يسحب الكالسيوم من العظام ويفرزه فى البول فتلين العظام وتنثنى وربما تنكسر لأقل سبب ، وستتكلم عن هذا المرض بشىء من التفصيل فى الغدد الصماء أو الهرمونات والعظام .

الغدد الصماء والهرمونات والعظام

الغدد الصماء سميت بالصماء لأن ليس لها قنوات تصب فيها العصارة كالفدد اللعابية والهضمية مثلاً ، ولكنها تفرز الهرمون مباشرة إلى الدم ليقوم بتأثيره على الجسم .

وكلنا نسمع عن هذه الغدد الصماء وتأثيرها على الجسم ، فكلنا يعرف البنكرياس والأنسلين والسكر ، والدرقية وعملية الاحتراق والجويتر ، ولكن القليل من يعلم عن تأثير الغدد الصماء بالجسم على العظام ولهذا سأحدثك عها ، فأحياناً يسألني مرضاى هل من الممكن أن نطيل من طول هذه البنت ، وهل من الممكن أن نقد أو أن تقد أو نقوى عظام هذا العملاق ، وهل يوجد حل لهذا القزم وهل من الممكن أن نشد أو نقوى عظام هذا العموز ؟ أسئلة ربما تتوارد على خاطرك أيضاً عندما تقلب الطرف فيمن حولك ، وسنحاول جاهدين أن نجيب عليها مبتعدين على التعقيدات الطبية والكيمياء الحيوية .

العملاق وهرمون النمو:

الغدة النخامية بقاع الجمجمة تفرز هرموناً خاصاً يسبب النمو Growth Hormone من الفص الأمامي لهذه الغدة التي تحتير المايسترو على كل الغدد الصماء بالجسم . وإذا زاد هذا الهرمون عن المعدل وكانت العظام ما زالت في دور النمو ، والعظام كها ذكرنا نسيج حي ينمو ويطول ، فإنها قد تطول ليصل صاحبها إلى العملاق ويسمى بالعملاق النخامي Pituitary Gigantism ليصل صاحبها إلى العملاق ويسمى بالعملاق النخامي أما إذا زاد هذا الهرمون وكانت العظام قد اكتملت نموها فإنه يسبب تضخم العظام فتزداد سمكاً ، ويبرز الفك السفلي عن الفك العلوى ، وتضخم البدان والقدمان المسميه Acromegaly ، وطبعاً العلاج هو الحد من نشاط هذه الغدة بقاع الجمجمة ، وتجرى لها عمليات جراحية ناجحة ، والحمد لله تعمل في مصر وعملت بنجاح إما عن طريق جرًاح المنخ وإما عن طريق جرًاح الأنف والأذن والحنجرة الذي يدخل إليها عن طريق الجيوب الأنفية بقاع الجمجمة .

القزم والغدة النخامية والدرقية :

نفهم من هذا العنوان أن هناك نوعين من التقزم أحدهما سببه الغدة النخامية والآخر سببه الغدة الدرقمية والفرق بينهما واضح بين.

التقزم النخامي Pituitary Dwarfism

إذا كان العملاق سببه نشاط غير عادى فى الغدة النخامية فإن التقزم النخامى سببه خمول فى الغدة النخامية فى إفراز هرمون النمو ، فيظل الشخص كالطفل لمن ناحية الحسم ولكنه حاد الذكاء ، سريع الحاطر ولهذا نسميه الطفل النخامى

Pituitary Infantilism بعكـ من التقــزم الدرق الذى يبدو فيه الطفل غبى المنظر.

التقزم الدرق Thyroid Dwarism

والغدة الدرقية بالرقبة تفرز هرمونها الحماص بعملية الاحتراق فى الجسم، وأحياناً يولد الطفل بعجز أو خمول فى الغدة الدرقية فينموكالقزم ولكن تبدو عليه مظاهر الغباء واضحة فى وجهه مع بروز فى لسانه ، وصور الأشعة تظهر تأخراً ؤ. ظهور مناطق المخو أو الكراديس بالعظام ومن هنا كان التقزم .

والتقزم سواء كان نخاميًا أو درقيًا ننصح بعرض صاحبه على أخصائى الفلد الصماء لإعطائه الهرمون اللازم بجرعات مناسبة لينمو فى الحدود الطبيعية للمكنة ومبكراً قبل أن يستعصى العلاج .

القصير القامة :

وهناك القصير القامة لا هو بالقزم ولكن قصير القامة بصورة واضحة . ونرى هذه الصورة فيمن يصلون البلوغ فى سن مبكرة ، فهناك علاقة واضحة بين هرمونات الجنس وقفل مناطق الغو أو الكراديس العظمية .

فإذا بلغ الشخص ف سن مبكرة زادت هرمونات الجنس بصورة واضحة فتساعد على قفل الكراديس أو مناطق النمو في العظام في هذه السن للبكرة فيقف نموها من حيث الطول وبيدو قصير القامة .

وإذا أردنا أن نتجنب قسر القامة فعلينا أن نتوجه لأخصائى الغدد الصماء في خُلات البلوغ المبكر لإحطاء هرمون النمو بالكيات للطلوبة ليساعد على النمو الطولى للمظام قبل أن تقفل كزاديس النمو فلاتشع هرمونات ولاشد على الأطراف

والجذع ، وأحب أن أذكر كأخصائى ف العظام أن الشد للمريض لإطالته لاينفع أبداً وذلك تضييع للمإل والوقت .

لين العظام والغدد جار الدرقية :

الغدد الصماء الخاصة بتنظيم الكالسيوم والمحافظة على نسبته ثابتة بالدم هى الغدد جار الدرقية وعددها أربعة ، كل مها فى حجم حبة الفول خلف الغدة الدرقية بالرقبة وهى تفرز هرمونها الخاص جار الهرمون الذى يسحب الكالسيوم من العظام لتثبيت نسبته بالدم ليحافظ على النشاط العضلى ، فنقص الكالسيوم بالدم يسبب رعشة بالعضلات.

ولهذا يحافظ هذا الهرمون على نسبة الكالسيوم بالدم ثابتة بسحبه من مخزنه بالعظام تبعاً لحاجة الجسم.

وأحياناً تنشط الغدة جار الدرقية أى تصاب بأورام تسبب زيادة هذا الهرمون الذى يسحب الكالسيوم من العظام بصورة شرهة مريضة ، بل يساعد على إفرازه فى البول نما يسبب الحصا فى الكلى والمسالك البولية ، وقد يكون سبباً فى تكرار الحصا بالمسالك البولية .

وفى نفس الوقت نتيجة لسحب الكالسيوم من العظام تضعف وتلين وتنثى وتصاب بكسور مرضية ، وطبعاً نسبة الكالسيوم فى الدم تكون عالية ، ونسبة إفرازه فى البول عالية مما يساعد على التشخيص .

والكسور علاجها معروف ولكنه صعب فى هذه الحالة نظراً للين العظام، ولابد من استئصال الغدة جار الدرقية النشطة أو المتورمة حتى نمنع سحب الكالسيوم من العظام، وفى نفس الوقت نمنع تكرار الحصا بالمسالك البولية، بل إن من علامات نشاط هذه الغدة هو تكون حصيات متكورة بالمسالك البولية ننبه أبناءنا الأطباء بتذكرها عندما يشكو المريض من كثرة الحصيات أو عودتها وتكرارها بعد استخراجها بالعمليات.

وهن العظام الشيخوخي

Senile Osteoporosis

وهن العظام الشيخوخي تسمية أخذتها من قول الله سبحانه وتعالى على لسان سيدنا زكريا وهو يناجى ربه فى المحراب من سورة مريم.

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿كهيعص ، ذِكْرُ رحمة ربك عبده زكريا ، إذْ نادَى ربَّهُ نداءٌ خفيًّا قال ربُّ إِنَى وهَنِ العظم مَى واشتعل الرأس شيبًا﴾.

فكلمة وهن العظام الشيخوخي أبلغ وأدق من كلمة تهشش العظام المستعملة حاليًا لوصف ضعف العظام مع السن ، وهي كلمة تثير الفلق والفزع ، والحنوف والهلع ، لأن كلمة هش هي حالة الجسم الذي يتفتت من أقل إصابة دون ترابط وليست تلك هي الحال في وهن العظام ، فالعظام مع الكبر والشيخوخة تقل كتافتها وتضمر قوائمها ، وتتسع قنواتها ، وتضعف القوائم الضامة لها ، وتقل كمية بلورات الكالسيوم بها ، ولكنها مع ذلك لاتنفتت بل تنفي فيتقوس الظهر ، وتتحدب قوائم وأعمدة الفقرة التي تحافظ على شكلها وارتفاعها ، وكلنا شاهدنا الجد ذا اللحية البيضاء والظهر الأحدب متوكئاً على عصاه يدب بها على الأرض يستند عليها ، ذلك هو وهن العظام الشيخوخي .

ووهن العظام مع كبر السن ينتج من أسباب متعددة متراكمة تساعد بعضها

بعضاً . فم كبر السن تقل حيويتنا ، وتضعف شهيتنا ، وتفتر حركتنا فلا نأخذ في غذائنا مايلزم من الكالسيوم ليترسب في العظام ولا من فيتامين د D اللازم لامتصاص الكالسيوم والفوسفور من الأمعاء وترسيبه في العظام ، ولانتناول كذلك مايلزم الجسم من البروتينات الكافية كاللحوم والبيض والسمك لبناء الخلايا اللازمة للنسيج العظمي الذي تترسب على قوائمه بلُّورات الكالسيوم ، ومع الكبر تقل الهرمونات البناءة للعظام والجسم ، وهي مشتقة من هرمونات الجنسن فكلنا نرى كيف يتغير الإنسان من الطفولة فى سن البلوغ ، وكيف يشتد عوده وتقوى عظامه في سن الشباب ، ولقد استفاد علماء الكيمياء الحيوية في عمل المركبات البناءة بعد فصل الجزء الحاص بالجنس حتى تتفادى تأثيراتها الجانبية على الشيخ والمرأة ، ولاننسى أن مع كبر السن تقل حركتنا وتفتر عزيمتنا فنركن كثيراً للراحة ونتجنب الرياضة ، ثما يضعف العظام لقلة الاستعال ، فعندنا فى الطب مايسمى بالضمور لعدم الاستعال، وهكذا تتراكم الأسباب فى وهن العظام ويجعلها تنثنى ولكنها لاتتهشش ، وربما تنكسر من الإصابات البسيطة ، وخاصة فى المناطق ذات العظم الإسفنجي حيث يكثر الوهن مثل كسر عنق العضد ، وككسر كولس بأسفل عظمة الكعبرة وفوق الرسغ ، وأشهرها وأصعبها كيا ذكرت كسر عنق الفخذ ، وكلنا سنكبر ونتمني أن نعيش بسلام حتى نُقبر، ولهذا أنصح آباءنا بما ينفعهم وعليهم اتباعه للتقليل من آثار الوهن.

 من الواجب أن يتناول كوباً من اللبن أو الزبادى يوميًا لتمده باللازم من الكالسيوم.

 ۲ -- من الواجب أن يتناول كميات وافرة من البروتينات كاللحوم والبيض والسمك اللازمة لبناء الحلايا والنسيج العظمى لتترسب عليه بألورات الكالسيوم .
 ٣ -- يجب أن يأخذ كميات مناسبة من فتامين د . كمى يساعد على امتصاص الكالسيوم من الأمعاء وترسيبه فى العظام.

٤ - يجب أن يأخذ الهرمونات البناءة للعظام مثل « ديكادبورا بولين
 والمينابولين ، والفيرامولين والديانابول » وغيرها تحت إشراف الطبيب .

وأخيراً ننصحه بالرياضة وهي أساسية وأحسها وأخفها رياضة المشي،
 وهي أحسن رياضة لكبر السن، وياحبذا لو يواظب على السباحة لو كان قد
 تعلمها، فالرياضة تنشط الجسم، وتجدد الحيوية، وتنشط الدورة الدموية وتقوى
 المضلات والعظام.

٦ وهرمون الكالسيتونين المكتشف حديثا يساعد على بناء العظام ويستعمل حاليا
 بالحقن في العضل.

الالتهابات الصديدية للمفاصل والعظام

هذا النوع من الالتهابات خطير، وكان فى الماضى، وقبل اكتشاف المضادات الحيوية كالبنسلين والإستربتوميسين وغيرها يعالج بالبتر لما يصاحبه من تسمم دموى يؤدى إلى وفاة المريض. ولكن رحمة الله بعباده وتوجيهه للعلماء لاكتشاف المضادات الحيوية جعل الصورة مشرقة والأمل كبير، وأصبح من الممكن العلاج والشفاء وخاصة إذا استطعنا تشخيص الحالة فى وقت مبكر، وقبل تكون خراج داخل نخاع العظام أو قبل تسريه تحت غشاء السحاق المبطن للعظام مما يساعد على تكون نكروز أو مايسميه العامة بسوس العظام، ذلك لتكون ناسور من الجلد يصل تكون نكروز أو مايسميه العامة بسوس العظام، ذلك لتكون ناسور من الجلد يصل إلى جزء من العظام انفصل عنها لعدم وصول الدم إليها يحيط به الصديد يصله بالجلد ناسوركا يظهر فى الصورة نواسير مما يجعل الحالة مزمنة ، يطول علاجها ، ويصعب شفاؤها ، وتتكرر عملياتها ، مما يتمب المريض والطبيب ، لأن العظام ويصعب شفاؤها ، وتتكرر عملياتها ، مما يتمب المريض والطبيب ، لأن العظام

نسيج صلب بطئ الشفاء ومزمن للداء ، وعلينا بالتشخيص المبكر حيث ينفع الدواء .

وعلينا لكى نشخص التهاب العظام فى وقت مبكر أن نعرف الأسباب وأول الأعراض والعلامات ، لنكون على بينة من المرض لتتجنب المضاعفات .

أما عن الميكروب فهو ليس بالغريب، فهو نفس الميكروب الذى يسبب الدمامل والحراريج، والمزارع من صديد العظام تثبت ذلك فهى الميكروبات العنقودية، فعلينا إذن أن نعالج الدمامل والخراريج ونستأصل البؤرات الصديدية في الجسم.

أماكيف يصل الميكروب إلى العظام فذلك عن طريق الدم ، فالعظام كما ذكرنا نسيج حى وله أوردته وشرايينه ، وينتقل الميكروب من الدمامل أو الحزاريج أو البؤرة الصديدية ليصل إلى العظام عن طريق الشريان المغذى للعظمة ليستقر فى النسيج العظمى خاصة بأعلى أو أسفل العظمة ، حيث يكثر النسيج العظمى الإسفنجى والأوعية الدموية المتسعة البطيئة الدورة حيث يستقر ويتكاثر وتبدأ المعركة .

أما عن تتاثيج الالهاب فللك يتوقف على قوة الميكروب من ناحية وعلى مناعة الجسم ومقاومته من ناحية أخرى ، فإذا كان الجسم قويًّا ، ومقاومته قوية منيعة استطاع التغلب على الميكروب ، أما إذا ضعفت مقاومته وخارت عزيمته فإن الميكروب ينجح فى تكوين خراج صديدى داخل نخاع العظمة ، يتسرب منها عن طريق القنوات الرفيعة بالعظمة ليرفع الغشاء الحيط بالعظمة السمحاق ليكون خراجاً تحت السمحاق ، وهنا يفقد جزء العظمة المصاب تغذيته من الدم من داخل النخاع وخارجه ، ثما يتسبب عن نكروز وناسور أو نواسير مما يصعب العلاج وعليل من مدته وقد يحتاج إلى عمليات متكررة ليصل إلى الشفاء ، والأمل كبير

وكبير بفضل الجراحة والمضادات الحيوية تبعأ للمزرعة وحساسية الميكروب لها.

ومن هنا وجب علينا وعلى أطباثنا حديثى التخرج بوجه خاص أن نشخص الداء قبل الدواء وهذا من اليسير إذا وضعنا الشك قبل اليقين فالقصة معروفة ومتكررة ، وأذكرها لكم فالذكرى تنفع المؤمنين ، فريضنا في هذه الحالة طفل صغير، يقع بالمدرسة وقعة بسيطة لاتحدث كسراً ولكنها تحدث تجمعاً دمويًّا داخل العظمة في المنطقة العلوية منها حيث تكثر الأوعية الدموية وتبطؤ الدورة الدموية ، وبعدها بأيام يحس بألم شديد بالمفصل أو العظمة تمنعه من الحركة مع ارتفاع شديد ف درجة الحرارة يصل إلى ٣٩ درجة مئوية ، وإذا تساءلت فلربما وجدت أثار الدمامل أو بؤراً صديدية مما يوجه التشخيص إلى الالتهاب الصديدي بالعظام. والخطأكل الخطأ أن تشخص الحالة على أنها حسى روماتيزمية لقربها من المفاصل، أو أنها اشتباه لشلل الأطفال لعدم القدرة على الحركة ، ونعطى السلسلات أو الكورتيزون مما يضر الحالة بل يزيدها خطورة ، ونتأخر عن إعطاء المضادات الحيوية اللازمة ، ونترك الفرصة للميكروب ليستفحل داخل نخاع العظام ويكوّن الخراج ومضاعفاته . ولو تشككنا لصالح المريض ووضعنا الالتهاب الصديدى بالعظام فى الحسبان وأجرينا تحليلاً لكرات الدم البيضاء لاستطعنا أن نشخص المرض في وقت مبكر – ونبدأ في العلاج فوراً ودون تأخر، ونتفادى النكروز والخراج المتكرر.

ومن هذه اللمحات السريعة لطبيعة المرض وأسبابه ومضاعفاته ، نستخلص مايفيدنا لمنعه وماينفعنا لتشخيصه فى وقت مبكر.

على كل أب وكل أم العناية بصحة الطفل بإعطائه الغذاء المفيد الحيوى من
 البروتينات والفيتامينات لتزداد مناعته .

- على كل أب وكل أم ألاً تترك بؤرة صديدية في الطفل قد ينتقل منها .



ناسور تبجة لالتهاب صديدى بعظمة الترقوة أو طوف الرقمة ووحود نكروز

الميكروب عن طريق الدم إلى العظم فعليهم بعلاجها كالدمامل والخراريج أو استئصالها كاللوز والتهابات الأسنان.

على كل أب وكل أم استدعاء الطبيب فى وقت مبكر لتشخيص الحالة فى
 وقت مبكر حيث ينفع الدواء ويمنع المضاعفات .

وأخيراً أحب أن أقول واللهم إنى قد بلغت ، اللهم فاشهد ي .

درن العظام والمفاصل:

الحمد لله إن درن العظام فى طريقه للاختفاء شأنه فى ذلك شأن شلل الأطفال ، وذلك بفضل العلم والعلماء فلقد كان مرضاً جميتاً نترجم على المريض عند تشخيصه ، ولكن بفضل اكتشاف الاستربتوميسين والباسين وغيرهما من مضادات الدرن أمكن الشفاء ، بل أصبح من الممكن التحصين ضده فلا نتعرض للداء وذلك بفضل الطعم المضاد للدرن الذى يجب إعطاؤه لأطفالنا لنجنهم للرض

تلك مقدمة فيها إشراق ، وأمل براق ، ولكنها الواقع الجميل ، ولنتكلم عن المرض بغير تفصيل ولاتطويل .

الميكروب:

هو ميكروب السل أو الدرن ، ولقد اكتشفه العالم كوخ ، وهو من نوع الباسيل ولذلك سمى بباسيل كوخ . وهو نوعان أحدهما فى الإنسان والآخر فى الحيوان وخاصة الأبقار ، ومن هنا كانت العدوى تأتى عن طريق لبن الأبقار المريضة ، ولهذا عملت بَسْتَرة اللبن لقتل هذا الميكروب لمنع العدوى ، بل أصبحت بسترة اللبن قانوناً فى البلاد للتقدمة .



خراج بارد حول العمود الفقرى سيه الدرن ويصعط على النخاع الشوكي ليحدث شللا بالطوفين المنقلين وخط القلم بحدد الحراج البارز



بعد تقريع الحراح البارد حول الففرات بعد استئصال حره من الصلع المحاور شق المربض والسهم يشتر إلى الحره المستأصل من الصفع

كيف يصل ميكروب الدرن إلى العظام؟

ذلك شبيه بالميكروبات الصديدية فهو بصل إلى العظام عن طريق الدم من بؤرة درنية بالجسم ، بؤرة في الرئة أو الغدد الليمفاوية ، فيدخل إلى العظام أو المفاصل عن طريق الشرايين ليستقر في المفاصل أكثر من العظام . وتبدأ المعركة كالعادة تعتمد على ضراوة الميكروب من ناحية ومناعة الجسم وحيويته من ناحية أخرى .

وماذا عن نتائج الدرن بالعظام والمفاصل؟

إنها معركة كما ذكرت يتخلف عنها أضرار بالمفصل تقلل أو تمنع حركته ومع الوقت تشوهه ، وقد يصيب العمود الفقرى فيقوسه ويزيد من تحدبه ، وقد يتكون خراج حول المفصل أو العمود الفقرى ، وقد يتسلل هذا الحراج إلى الحارج نحت الجلد ولكنه خواج بارد كما نصفه فى الطب ، ذلك لأنه لاتصاحبه الحمرة والسخونة والألم والمضض ، والارتفاع الشديد فى درجة الحرارة ، والارتشاحات الليمفاوية بالجلد حول الحراج ، كما يحدث فى الحراج الصديدى ولذلك سمى بالحراج البارد . والصديد به متجبن غير الصديد السائل بالحراج العادى ، وهكذا يكننا التفريق بينها ، وضرر الحراج البارد فى المناطق الحساسة كالعمود الفقرى أنه يكننا التفريق بينها ، وضرر الحراج البارد فى المناطق الحساسة كالعمود الفقرى أنه قد يضغط على النخاع الشوكى مما يسبب شللاً بالساقين لمريض الدرن بالعمود الفقرى .

أما عن الوقاية والعلاج وكيف نصل إلى ذلك فالصورة مشرقة كها ذكرت بفضل العلم والعلماء ، وعلينا بالوقاية قبل العلاج .

طرق الوقاية :

أولاً: وأهم من كل شىء هو تطعيم أطفالنا ضد الدرن بطعم B.C.G ولقد وفرته الدولة فى مكاتب الصحة فى جميع أنحاء البلاد ليصل إلى القرى ، وحرام علينا بل إجرام فى حتى أبنائنا أن نحرمهم هذه الحصانة .

ثانياً : علينا أن نعتنى بطعام أطفالنا ليكون غنيًا بالبروتينات والفيتامينات لنقوى المناعة والمقاومة فى أجسادهم الغضة .

ثالثاً: علينا بالاحتياط فى تناول اللبن بوجه خاص ، فمن الواجب أن يكون مبسرًا أو اعتنى بغليه لقتل الميكروب ، وهذا أضعف الإيمان .

أما العلاج:

فلقد أصبح الآن شافياً بفضل اكتشاف المضادات الحيوية لميكروب الدرن ، ويفضل التقدم العلمى في الجراحة .

فى الماضى وقبل اكتشاف المضادات الحيرية كنا نخاف من مهاجمة المفصل المصاب وتنظيف خوفاً من تنشيط ميكروب الدرن ، أما الآن فتجرى الجراحة لتنظيف المفصل لتصل إليه المصادات الحيوية فتقتل الميكروب ، وكنا فى الماضى نعمل على تثبيت المفصل جراحيًّا بعمل رقع عظمية حوله لتسكين المرض ، أما الآن وبفضل صور الأشعة فيمكننا تشخيص البؤر الدرنية فى العظام قبل أن تدخل على المقصل ونستأصلها محافظين على حركة المفصل دون الإضرار به ، ودرن العمود الفقى كنا نخشى الاقتراب منه وهو متحدب وحوله الحراج البارد ، واليوم تدخل الجراحة لتنظف الحراج البارد من حول العمود الفقى ليشتى المشلول ولكن ذلك الجراحة لتنظف الحراج البارد من حول العمود الفقى ليشتى المشلول ولكن ذلك ، يقتضى التشخيص المبكر والعلاج المبكر والتلاحل والتلاح المبراحى فى الوقت الناسب.

الشلل الارتخائى والشلل التوترى

الشلل الارتخائى هو مايكون فيه الطرف للشلول سائباً يسقط دون توازن ، عضلاته مرتخية يسهل تحريك مفاصله دون مقاومة كما يحدث في شلل الأطفال . والشلل التوترى هو مايكون فيه الطرف المشلول في حالة شد عضلي وربما تحس المضلات وكأنها متحجرة تشعر بمقاومها عند تحريك المفصل كما يحدث في الشلل المنقباضي .

شلل الأطفال Poliomyelitis

شلل الأطفال والحمد لله مرض في طريقه للاختفاء بل الفناء بعد اكتشاف طعم سلك وطعم سابين ، ولقد اختفى فعلاً في معظم الدول المتقدمة بعد تعميم استعال المصل وإجبار أخده بالقانون ، ولقد ابتدأ الأطباء الجراحون هناك في نسيان الجراحات المختلفة لهذا المرض نظراً لندرة الحالات في بلادهم ، وربما لايروسما إلا من الحالات التي تتوجه إليهم من الدول النامية ، ولقد بلغي من بعض الزملاء بالحارج الآن أنهم يتعجبون لذلك لأن الأطباء في الدول النامية أصبحت لهم الحبرة بمذا المرض وجراحاته أكثر مهم لما لديهم من حالات كثيرة بالمقارنة لندرة الحالات في بلادهم .

وأملنا كبير أيضاً فى أن يجنى هذا المرض من مصرنا العزيزة سائيًا ، فلقد يسرت الحكومة التطعيم لكل مواطن ، وغضب الله كبير على كل أم وكل أب لايحصنان طفلها ضد هذا المرض ، فربما يصيبه ليقعده فى الفراش مدى العمو ، ووبما يجعله يمشى على أجهزة فى تعب وعسر، وربما يحتاج إلى جراحات فى آخر الأمر صور..

لانريد أن نراها فى هذا العصر وقد تقدم العلم ونجع التطعيم ، ولهذا ستتكلم عن هذا المرض وعلاماته وطرق الوقاية منه وعلاجه ، ولو أنه مرض فى طريقه للاختفاء إلا أنها ذكرى ، والذكرى تنفع المؤمنين .

الميكروب وطرق العدوى :

الميكروب فيروس خاص بخلايا القرن الأمامى فى النخاع الشوكى الحاصة بالحركة ولهذا بحدث الشلل فى الحركة ويبقى الإحساس .

ويدخل الميكروب الجسم عن طريق الأنف والجهاز التنفسي فيحدث أعراضاً تشبه الرشح والأنفلونزا في بادئ الأمر، وقد يدخل عن طريق الفم إلى الأمعاء فيحدث نزلات معوية ، ولهذا يعتبرون الأنفلونزا والنزلات المعوية في حالة وجود وباء شلل الأطفال حالات شلل أطفال يجب عزلها حتى يثبت العكس ، ثم يتقل الفيروس عن طريق الأوعية الدموية ليصل إلى خلايا القرن الأمامي بالنخاع الشوكي التي يجب مهاجمتها فيحدث التهابات بهذه الخلايات تسبب الشلل الذي يختلف مقداره باختلاف كمية خلايا القرن الأمامي الذي هاجمها الفيروس ، وتشغى بعض الخلايا ليتي شلل دائم ، وتشغى بعض الخلايا ليتحسن مقدار الشلل عند الطفل ، ولهذا يمر شلل الأطفال بمراحل طبية متنالية يجب أن نحدثك عنها .

دور الحضانة :

يبدأ هذا الدور من وقت دخول الفيروس الجسم حتى ظهور أعراض المرض حيث يحتضنه الجسم ويتكاثر فيه حتى يقوى عليه فتظهر الأعراض ، وعادة يأخذ هذا الدور من أسبوع إلى ثلاثة .





صور بريد أن نحتى من حباتها ، شاب يتوكأ على حكاز ، وطفل ينزنع فى جهاز ويستند على سبقان ضامرة ، هذا الوطَّعْسَنا أطفالنا ضد شلل الأطفال وهو متوفر بمكاتب الصحة

الدور البدائي :

وفى هذا الدور تظهر أعراض كما ذكرنا متشابهة مع أعراض أخرى ، فقد يحدث التهابات فى الجهاز التنفسى تشبه الأنفلونزا ، أو أعراض فى الجهاز الهضمى تشبه الترلات المعوية ، حتى ينتقل الفيروس عن طريق الدم ليستقر فى خلايا القرن الأمامى للنخاع الشوكى لتبدأ أعراض الشلل .

الدور قبل الشلل:

ف هذا الدور يحس الطفل بآلام شديدة في العضلات التي ستصاب بالشلل .

دور الشلل .

فى هذا الدور تصاب العضلات بالشلل على حسب خلايا القرن الأمامى الذى هاجمها الفيروس ، وهو شلل كها ذكرنا ارتحاق النوع ٪

دور التقاهة :

ف هذا الدور تتحسن بعض العضلات المشلولة نظراً لتحسن وشفاء بعض خلايا القرن الأمامى ، وتتحسن حالة الطفل ويستمر فى التحسن مدة سنتين ونصف السنة ، وبعدها لانتوقع تحسناً لينتقل الطفل المشلول إلى دور الشلل المزمن .

دور الشلل المزمن :

وهنا لانتوقع أى تحسن فى العضلات التى بقيت مشلولة ، ونلجأ فى هذا الدور لتحسين الحالة بالجراحة إذاكان فى مقدورها تحسين الحالة بنقل الأوتار ، وتصليح التشوهات ، وتطويل أو تقصير العظام ، وسمكرة المفاصل السائية في أوضاع تساعد على المشى وتصلح التشوهات . والعلاج يختلف على حسب الدور وكمية الشلل بالعضلات ، وأهم علاج هو العلاج الوقائى الذى يمنع المرض .

الوقاية

الوقاية من هذا المرض أكيدة المفعول كما ذكرنا ، وبجب على كل أب وكل أم تحصين أولادهم ضد المرض الحطير ، وأملنا أن يجنى فى القريب العاجل ، فلانرى شابًّا يتوكأ على عكاز ، ولاطفلاً يمشى فى جهاز ولا مشلولا يترنح على سيقان ضامرة بخطوات قاصرة وذلك بفضل طعم سلك أو سابين وقد وفرته الدولة فى مكاتب الصحة وعند الأطباء

العلاج الطبيعي:

ويبدأ مع ظهور الشلل ويستمر مع المريض قبل وبعد الجراحات ، وهو ينبه العضلات بالتنبيه الكهربائى ، ويحرك المفاصل لتبقى فى أوضاع طيبة ويقوى العضلات بالتمرينات المساعدة والإيجابية حسب تقدم الحالة ، وتستخدم بعض الجبائر الحاصة والأجهزة المساعدة على المشى ومنع التشوهات .

العلاج الجواحي :

الملاج الجراحي هو لتحسين الحاصل وليس لشفاء الواقع ، فليس في الإمكان أبداً أن نستعيد سمك الساق أو الفخذ الرفيعة ، أو أن نعيد قوة العضلة الضامرة المتليفة ، فالجراحة تتلخص في عمليات لإصلاح التشوهات ، أو نقل الأوتار ، أو تطويل العظام أو تثبيت المفاصل وكل حالة تختلف عن الآخرى في التقدير والتقرير ، ولا نلجأ للجراحة إلا إذا كنا متأكدين من مقدار التحسن الذى نتوقعه ، وكما ذكرت الجراحة للتحسين ولاتصل بالمريض إلى الكمال المطلوب ، وأفضل من هذا كله وأكمل الوقاية . الوقاية فهى خير من العلاج و اللهم إنى قد بلغت اللهم فاشهد » .

الشلل التوترى SPASTIC PARALYSIS

إذاكان شلل الأطفال والحمد لله فى طريقه إلى الاختفاء فمازال الشلل التوترى يظهر بيننا وله أسباب عدة :

 ا – من الممكن أن يولد الوليد بهذا النوع من الشلل إما لنقص فى نمو المنح قد يصاحبه تخلف عقلى تختلف درجته ، وقد يكون نتيجة لضغط على المخ فى أثناء الولادة العسرة وخاصة بالجفت وعظام الجمجمة رقيقة .

 ٢ - وقد يصاب الإنسان بالالتهاب فى أنسجة المنخ من بعض الشيروسات كشيروسات الحصبة أو الجديرى كمضاعفات لهذه الأمراض ، وقد ينتج عن ذلك شلل نصفى .

كلنا نسمع عن الشلل النصنى فى الكبار إثر جلطة فى شرايين المخ وهذا
 سبب آخر للشلل التوترى .

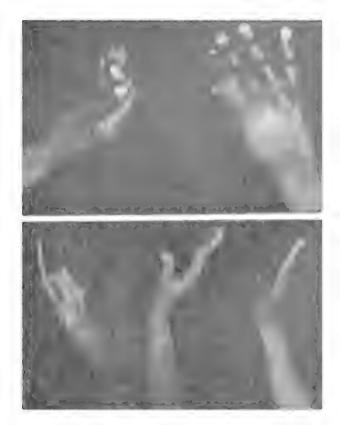
 ٤ -- إصابات الحوادث للجمجمة قد تحدث كسراً أو نزيفاً داخل الجمجمة يسبب أيضاً شللاً نصفيًا توتريًا.

ومع كبر السن وتصلب الشرايين قد تصيينا بعض أنواع الشلل التوترى مثل
 الباركينسون والكوريا وغيرها .

والعلاج يتوقف على تدارك الأسباب فى وقت مبكر قبل حدوث الضرر الذى لاشفاء منه وهذا يقتضى استشارة أخصائى الأعصاب وجرّاحى المنح ، أما نحن - جراحى العظام - فهمتنا تحسين الحال كها ذكرت فى شلل الأطفال ، جراحاتنا لإصلاح التشوهات التى قد تعوق الحركة أو التمريض ، ونقل الأوتار ، وسمكرة المفاصل التى تساعد على تحسين الحركة والوقوف وإصلاح التشوهات ومقدار التحسن يتناسب مع درجة الذكاء وقدرة المريض على التجاوب واستمداده الشخصى للتعاون وقدرة المعضلات على التضامن الحركى . وكل مريض يختلف عن الشخصى للتعافن وقدرة الفريق فى العلاج فريق من أخصائى الأعصاب ، وجراحى العظام يتعاون معهم أخصائيو العلاج الطبيعى .



شلل توترى بالساقين ، قبل العملية المريضة لاتقوى على الوقوف وتسندها المعرضة ، وبعد نقل الأوتار نقف قائمة وحدها وتمشى بصعوبة ، حمليات لتحسين الشلل



شلل توترى باليد، في الصورة العليا الإبهام مضموم للبد وبعد مثل الأوبار في الصورة السفل يستطيع أن يحد الإبهام ويسك بانقشر مصمورة - عمليات تحسن الشلل

القدم الفلطحة THE FLAT FOOT

ريما أردت أن أتناول هذا الموضوع لكثرة الأمهات اللاتى يحضرن لاستشارتى خوفاً من تفلطح أقدام صغارهن ، ولكى نفهم التفلطح سنحدثك باختصار عن الصفة التشريحية للقدم .

لو تخيلنا القدم أو ركبّنا عظامها نجدها تكوّن قوسين طبيعيين وذلك بسبب شكل عظام القدم نفسها وخلقة الله فيها ، أحدهما قوس طولى أى بطول القدم ، قته عظمة القنزعى بالقدم التى تكون مفصل الكاحل مع القصبة ، وقاعدته الخلفية عظمة الكعب وأعمدته الأمامية مشطيات القدم والقوس الآخر عرضى أى بعرض القدم ويكون فى مقدمتها تعمله مشطيات القدم . وللمحافظة على هذه الأقواس التي تعطى المرونة للقدم فى أثناء المشى والجرى والقفز ظها أربطة تقوى كبسولات المفاصل ، وإن ضعفت هذه الأربطة تتيجة للمجهود الزائد فى بعض المهن التي

تقتضى الوقوف الطويل كمساكر البوليس والمرضات والمكوجية وغيرهم ، فقد يسقط قوس القدم ، وإن كانت زائدة المرونة ويولد البعض بذلك – فإنها تعطينا القدم فوق المتحركة التى تسقط أقواسها فتتفلطح ، وللمحافظة على أقواس القدم بفاعلية حبانا الله بها وهي العضلات التي تحافظ على ميكانيكية أقواس القدم ومنها العضلات الضامة للأقواس ، كالعضلات الموجودة فى بطن القدم ، وتمتد من العضلات الوقوب أو عظمة الكعب إلى المشطيات فتحافظ على ارتفاع قوس القدم ، ومنها العضلات الرافعة لأقواس القدم ، وتمتد من الساق إلى أسفل عظام القدم لتحافظ على ارتفاعه ، وإذا ضعفت هذه العضلات أو مرضت أو أصيبت بالشلل فإن أقواس القدم تسقط وتتفلطح القدم .

تلك هي الصفة التشريحية للقدم باختصار من ناحية الأقواس وتفلطح الأقدام والمقصود بالقدم المفلطحة The Flat Foot هو سقوط القوس العلولي للقدم ، وكلنا نراه إذا نظرنا إلى القدم من الجنب من الناحية الداخلية ، وعند سقوطه يحدث طبع كامل لبطن القدم عند المثنى على الأرض ، بجلاف القدم الطبيعية التي تترك الناحية الداخلية لها دون طبع على الأرض مكان القدم .

أما القوس العرضى بالقدم فعند سقوطه بحدث آلاماً بمشطيات القدم ، وحاصة عند رءوس المشطيات بضغطه على أعصاب القدم ماتسميه آلام المشطيات Metatarsalgia وهذا النوع من السقوط للقوس المستعرض بالقدم نسميه سقوطاً بمقدم القدم ، ويكثر في السيدات أكثر من الرجال .

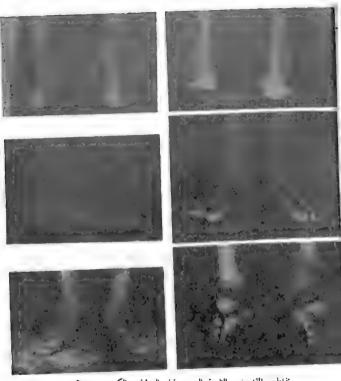
تفلطح القدم وأسبابه:

لتفلطح القدم أسباب كثيرة وأنواع متعددة اختلفت الكتب والمراجع فى توصيفها وتبويبها وشرح أسبابها وتحليلها ، وأعتقد أن أبسط تقسيم لها هو مانشرته فى إحدى المجلات الطبية لأنه يقسم الأسباب والحالات بعد تجميعها على حسب السن تاركاً الأسباب الموضعية المعروفة لتفلطح القدم الذى يحدث بعد كسور عظمة الكعب أو الذى يتبع الشلل الارتخافي أو الشلل التوترى لعدم توازن العضلات بالقدم ، ولن أطيل عليك فذلك بحث طبى ولكن سأختصره لك لتكون على معرفة بتفلطح القدم وأنواعه :

١ - تفلطح القدم عند الولادة حيث يولد العلفل بقدم يشبه القارب وهو تشوه معيب واضح وذلك لأسباب خلقية فى وضع عظام القدم وخاصة العظمة الى تعلو قدس القدم عظمة الفتزعى الى تلتوى لأسفل وتصبح عمودية لتقلب قوس القدم إلى أسفل ليسبب هذا التشوه ، والعلاج جراحى فى هذه الحالة .

٧- تفلطح القدم قبل سن المدرسة أى قبل سن السادسة تقريباً وعادة ما يكون التفلطح لأسباب كثيرة ؟ أسباب تتحسن من نفسها دون علاج مع الخو الذى يزيل الدهون ببطن القدم ، فكل طفل يولد يبدو مفلطح القدمين نتيجة للمخدة الدهية ببطن القدم ، وكذلك لعدم اكيال الجهاز العصبي الذى يشد العضلات التي تضم الأقواس ببطن القدم وترفع الأقواس لأعلى القدم ، ومع النمو تضمر المخدة الدهنية ببطن القدم في الوقت الذى يكتمل فيه نمو الجهاز العصبي الذى يحافظ على توازن القدم وأقواسها ، وعادة لا يكتمل في الطفل قبل سن الثالثة من العمر ، فلاداعي للقلق أيتها الأم الحنون إلا إذا كان التفلطح بدرجة مخفة.

ومن الممكن أيضاً فى هذه السن أن يكون التفلطح سببه تلاصق الركبتين الذى حدثتك عنه فى لين العظام ، ومنه نوع آخر يحدث دون أسباب مع النمو ويستعدله أيضاً استكمال النمو ، وعند تلاصق الركبتين فإن ثقل الجسم يتجه إلى الناحية الداخلية من القدم التى تسقط أحمدته تحت الضغط فتتفلطح ، وعند استعدال الركبتين يتصلح تلقائيًا قوسا القدمين .



تفلطح بالقدمين ، الناحية البسرى قبل العملية ، الكعوب منحوفة للحارج وبطن القدم ساقط ، والناحية اليمي بعد العملية الكعوب قائمة والأقواس عادت والحركة للداخل موجودة ، ولكن لكل حالة مايناسها من العلاج أو الجراحة

٣ - تفلطح القدمين في سن المدرسة ، والمدرسة تمتد حتى دخول الجامعة . وفي
 هذه الفترة من العمر يكون التفلطح نوعين : التفلطح للتحرك والتفلطح الثابت .

والتفلطح المتحرك هو الذى يصاحبه استرجاع قوس القدم عند رفع الثقل من عليه كالوقوف والقدم مرفوعة من على الأرض ، وأما التفلطح الثابت فهو مايبقى ثابتاً سواء كانت القدم بالأرض أو مرفوعة عن الأرض ، ويمكن معرفتها بسؤال نجلك بأن يرفع قدمه من على الأرض فإن عاد قوس القدم فهذا هو التفلطح المتحرك وإن ثبت وبقى فذلك هو التفلطح الثابت .

والتفلطح المتحرك نوعان يعرفها الطبيب : أحدهما نتيجة لزيادة مرونة الأربطة وهى القدم فوق المتحركة وتحتاج لوسائد جلدية تفرش فى الحذاء ، وأحياناً عمليات جراحية لنقل الأوتار والعضلات للمساعدة على رفع قوس القدم .

والنوع الآخر من التفلطح المتحرك هو الناتج عن زيادة خلقية فى عظام القدم ، كعظمة الزورقية الزائدة التى تتصل بها العضلات مباشرة من أعلى دون المرور إلى بطن القدم لترفع القوس ، وطبعاً هذا النوع يحتاج إلى جراحة لاستئصال العظمة الزائدة ونقل الوتر المتصل بها إلى بطن القدم ليعمل على رفع قوس القدم.

والتفلطع الثابت نوعان: أحدهما لوجود زوائد غضروفية خلقية بالقدم تتحول إلى أعمدة عظمية مع النمو مما تحدث خللاً فى ميكانيكية القدم فتسبب التفلطع، والنوع الآخر يحدث نتيجة لإنقباض توترى بعضلات الشظية لسبب غير معروف فيتقلب القدم إلى الخارج ويسقط قوسه، ويكثر الملاج الجراحى فى هذا النوع، فن تحريك للقدم تحت المخدر العام ووضعه فى الجيس محافظين على الأقواس، إلى نقل للأوتار أو تطويل لها، وأحياناً تستدعى الحال تثبيت المفاصل الساقطة للمحافظة على أقواس القدم من ناحية ولمنع الآلام من ناحية أخرى. 3 - التفلطح بعد سن المدوسة أى بعد اكبال النمو، وفى هذه الفترة قد تتفلطح القدم لأسباب عدة منها كثرة الوقوف وإجهاد عضلات وأربطة القدم كما يحدث فى المعرضات ورجال الشرطة والمهن الأخرى التى تستدعى الوقوف طوال النهار، والزيادة فى الوزن وثقل الجسم عامل مساعد على إجهاد المقدم، وخصوصاً إذا كان مصحوباً بدوالم فى الساقين، حيث تركد الدورة وتقل تغذية الأربطة والعضلات بالقدم، وتما يساعد على التفلطح اكتساب العادات السيئة كالوقوف فى أوضاع خاطئة تجعل ثقل الجسم يتجه على الناحية الداخلية من القدم وليس موزعاً على بطن القدم، وهمكذا تتجمع الأسباب، وفى التجمع قوة تعجل بسقوط القدم ويسأل العلاج.

وفى مثل هذه الحالات تتذكر العوامل والمسببات ، فنتصح أول مانتصح بعمل بإنقاص الوزن وعمل رجيم لتقليل الحمل على القدم المجهدة ، وننصح بعمل تمرينات رياضية لتقوية عضلات القدم كالوقوف مثلاً على أطراف الأصابع والمشي في هذا الوضع ، وكيف يعلو قوس القدم بفعل العضلات ، كما ننصح أيضاً بعمل حامات دافئة وباردة للأقدام لتنشيط الدورة الدموية بها ، وياحيذا لو عولجت الدوالى إن كانت موجودة ، وما أحسن من أن نقلل من الوقوف أو نفير من العمل إن أمكن لتمنع الإجهاد على القدم . وأحياناً ننصح بعمل فرش طهى فى الحذاء لرفع بطن القدم ، أما إذا استمرت الآلام بعد ذلك فلابد من الجراحة لتثبيت المفاصل الساقطة للتخلص من الآلام .

آلام مشطيات القدم Metatarsalgia

آلام مشطيات القدم تكثر فى السيدات عنها فى الرجال ، وربمًا يرجع ذلك إلى ضعف أربطة القدم ومرونتها ، وربمًا لبس الحذاء ذى الكعب العالى يساعد على سقوط مقدم القدم ورءوس المشطيات ، مما يضغط على أعصاب القدم ويسبب آلاماً على المشطيات وأصابع القدم .

ويمكن تقليل الآلام بعمل فرش مناسب بوسادة جلدية أمامية لرفع مقدم القدم ورءوس المشطيات بوضعه فى الحذاء ، وأحياناً تستدعى الحالة الجراحة لوجود عقدة عصبية بين رءوس المشطيات تسبب هذه الآلام وبعد استئصالها يخف الألم .

الروماتيزم والمفاصل

الروماتيزم كلمة عامة تطلق على الآلام بالمفاصل والعضلات ، ولكنها ليست بالكلمة العلمية المدقيقة ، ولقد انطلقت من مرضين خاصين بالمفاصل الحمى الروماتيدية ، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى ليس كل ألم بالمفاصل أو العضلات هو روماتيزم ، فربما يكون من مرض النقرص ، أو التهابات الأعصاب ، أو الإلتهاب التيبسي للعبود الفقرى ، ومن أجل ذلك سنوضح بعض هذه الأمراض أو مايطلق عليها بالروماتيزم لنعرف القليل عن أنواعها فكثيراً ما نسأل عنها .

الحمى الروماتزمية Rhenmatic Fever

هي حمى تصل درجة الحرارة فيها إلى ٣٩ درجة مثوية ، وتصيب المفاصل

الكبيرة من الجسم كمفصل الركبة أو الكتف أو الفخذ حيث يتورم المفصل من الارتشاحات بداخله وانسكاب السائل الزلالى به ، ومن خصائص هذه الحمى الروماتزمية أن يهدأ المفصل ونحتى الارتشاحات ويعود إلى طبيعته تماماً دون تخلف أى عجز ليتقل التورم والارتشاحات إلى مفصل آخر وهكذا ، ولكنها عندما تترك المفصل المصاب تتركه سليماً دون تشوه أو تيبس فى حركاته مجلاف الحمى الروماتيدية التى تترك آثارها وبصباتها على المفاصل .

وتستجيب الحمى الروماتزمية استجابة حسنة وبسرعة إلى أقراص السلسلات كالإسبرين وغيرها ، مما يجعلنا نأخذها اختباراً لتشخيص هذه الحمى .

والخوف من الحمى الروماتزمية فى سن العلفولة أن تصل إلى القلب فتصيب صهامته وخاصة الميترالى والأورطى فتصيبه بضيق أو اتساع مما يؤثر على قوته لتصل به فى النهاية إلى الهبوط ، والحنوف كما ذكرت يكون فى سن العلفولة ولاخوف من ذلك على الكبار ، فهى لاتضر ولاتؤثر على قلوبهم ، ومن مضاعفات هذه الحمى أيضاً مما يعسيب العضلات من حركات عصبية لا إرادية نتيجة لتأثر المنخ بها ونسميها كوريًا .

وليس للحمى الروماتزمية سبب معروف وأكيد ، فهى ليست نتيجة لميكروب معين يمكن عزله وزرعه من المفصل المصاب ، وليست بسبب حساسية لنوع معروفة من أنواع الحساسية يمكن تفاديه ومنعه ، ولكنها نوع من أمراض الحساسية الذاتية بالجسم غير معروفة السبب والمصدر ، نطلق عليها أمراض المناعة الذاتية Auto immune diseases

العلاج:

لماكانت الحمى الروماتزمية تستجيب بسرعة إلى السلسلات فإننا نعطيها بكميات

مناسبة لتهدأ المفاصل وتحتنى الارتشاحات ، ولكن الخوف أن تصل إلى صهامات القلب في سن الطفولة ، ومن الممكن أن نتجنب ذلك بفضل التقدم العلمى واستخدام الكورتيزون الذى يقلل أو يمنع تلف الصهامات ، ولكن ذلك لابد أن يكون تحت 'إشراف طبيب القلب المختص ، لتتفادى الأعراض الجانية للكورتيزون .

ولماكانت الحمى الروماتزمية تحدث أحياناً بعد النهابات اللوزتين والحلق ينصح بعض الأطباء بإستثصال اللوزتين واللحمية خلف الأنف كروتين ، ولكن الأصح بعد التأكد من كونها بؤرة صديدية تضر بالجسم ولاتنفع ، لأن اللوزتين الطبيعيتين تكونان خطًا دفاعيًا للجسم في الحلق ضد الميكروبات .

أما إذا وصلت للقلب وسببت ضيقاً فى الصهام المتيرالى فالحمد لله لقد تقدمت جراحة القلب والصدر وأصبح من المستطاع توسيع هذا الصهام بعمليات القلب المقفول ، ويعتبرها جراحى القلب الآن عملية بسيطة بالنسبة للعمليات الكبيرة – عمليات القلب المفتوح لاستبدال الصهامات التائفة – والحمد لله أنها تعمل في مصر وينجاح ، مما يسهل العلاج للمواطنين ، أما عمليات زرع القلوب فلم تعمل بعد في مصر ، وأعتقد لأسباب دينية أكثر من إمكانية .

الحمى الروماتيدية Rheumataid Fever

الحمى الروماتيدية تصيب الإناث أكثر من الذكور والبالغين أكثر من الأطفال بعكس الحمي الروماتزمية .

وهى تصيب المفاصل الصغيرة كمفاصل اليدين والقدمين أكثر من إصابتها للمفاصل الكبيرة بعكس الحمي الروماتزمية .

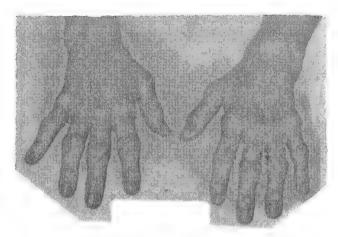
وهى تأتى على نوبات كالحمى الرومانزمية ، فتورم المفاصل المصابة ولكها نخلف عنها فتترك آثارها وبصابها على المفاصل المصابة التى تختلف حسباً لشدة المرض ومدته ، فمن تورم بسيط يبتى فى المفصل مع شىء من الحركة إلى تيبس كامل مع تشوه يفقده الحركة ، ذلك لأن هذه الحمى تهاجم الغضاريف الملساء بالمفصل ، مما يسبب التشوهات وقلة الحركة ، وقد تصيب أيضاً الأوتار بالأصابع والأقدام مما يسبب تمزقاً بالأوتار من أقل إصابة أو مجهود .

تلك هي علامات وأعراض الحمى الروماتيدية ولكن الأسباب والمسببات ليست معروفة كالحمى الروماتزمية ، فهى أيضاً من أمراض الحساسية أو المناعة الذاتية Auto immune Diseases ولها مايشخصها من تحليلات الدم ، وليست سرعة الترسيب كما يعتقد البعض علامة تشخيصية لهذا المرض ، فسرعة الترسيب ترتفع لأى النهاب في الجسم ترتفع مع الأنفلونزا وترتفع مع الحرّاج ، ترتفع مع اللهاب اللوزتين ، وترتفع مع الدرن ، فهى ليست عاملا مميزاً لتشخيص هذه الحمى الروماتيدية ، ولكنها تنفع في تتبع حالة المريض ، فكلا قلت أو نقصت دلت على استجابة المريض لهذا الدواء أو ذاك ، أما الحمى الروماتيدية فلها مايضها ويميزها من تحليلات الدم كعامل لاتيكس وغيره .

وأحب قبل أن ننتقل إلى العلاج أن أذكر أنها قد تصيب الأطفال ، وربما تصيبهم بدرجة كبيرة ، فليس معنى أنها تصيب البالغين أكثر من الأطفال بأن الأطفال بمناعة منها فقد تصيبهم إصابة بالغة ، فبجانب إصابات للفاصل تتضخم اللغدد الليمفاوية ويتضخم الطحال وتصاحبه الأنيميا مما ضميه بحرض ستل Still's disease وليس معنى أنها تصيب للفاصل الصغيرة أكثر من الكبيرة بأن للفاصل الكبيرة في مناعة منها ، فقد تصيب مفصل الركبة وتسبب تشوها انتنائياً شديداً مع انعدام الحركة ، وقد تصيب الكتف مما يسبب تيسه ، وقد تصيب مفصل الفخذ إصابة بلاغة مما يستدعى تركيب مفاصل صناعية ، ولكن ماذكرته هو الصفة الغالبية في الحمى الروماتيدية .

أما العلاج فيطول ويحتاج إلى فريق من الأطباء يظهر فيه تعاون الفريق فى سبيل مصلحة المريض .

الطبيب الباطني عليه العلاج الطبي من السلسلات ، إلى الكورتيزون الذي يحتاج للإشراف الطبي لتجنب مضاعفاته ، وخاصة إذا استعمل لمدة طويلة ، فهو



الحممى الروماتيدية تصيب المفاصل الصخيرة كاليدين والقدمين أكثر من المفاصل الكبيرة – وفى الصورة الرسغان ومفاصل الأصابع متورمة من أثر الحمى الروماتيدية

قد يتسبب فى وهن العظام ، واستدارة الوجه وتضخمه مما نسميه وجه القمر ، وقد يسبب نزيفاً من الأمعاء إذا كان المريض ذا قرحة ، وهكذا يحتاج إلى استشارة الطبيب الباطني للكورتيزون وغيره من الأدوية المضادة للروماتزم أو مانسميها مضادات الالتهابات .

وجرّاح العظام الذي يحافظ على وضع المفاصل فى أوضاعها المناسبة للعمل ، وقد يستدعى المفصل تدخلاً جراحيًّا لاستبداله بمفصل صناعى أو تثبيته حسب حالته ، أو استبداله ليسمح بالحركة ، وقد يحتاج المريض لعمليات نقل أوتار بدلاً من الأوتار المتمزقة وخاصة حول الرسغ والأصابع ، وربما يلجأ للحقن الموضعى بالكورتيزون في بعض الأحيان وهكذا ولا أحب أن أطيل وأنا جرّاح للعظام ..

بالمورييون في بحض مد بين وراق و أساسي معنا في العلاج ، فلابد من تقوية العضلات وتحسين الحركة بالمفاصل لمقاومة النشوهات ، ويبدأ علاجه من تمرينات سلبية إلى إيجابية إلى استعال جلسات كهربية كالموجات القصيرة وفوق الصوتية كيفا تقتضي الحالة .

والجرَّاح وقد نحتاج إليه لاستئصال البؤرات الصديدية إن وجدت ، فجراح الأنف والأذن والحنجرة إن وجدت في اللوزتين ، وجرَّاح الأسنان لعلاج اللثة للتقيحة ، والجراح العام إن وجدت بؤرات أخرى بالجسم ، وهكذا يتكامل الفريق لعلاج المريض .

النقرص أو داء الملوك GOUT

النقرص أو داء الملوك سمى بذلك لأنه كان يصيب الملوك والعظماء ممن يأكلون الطحوم بكثرة مما يساعد على زيادة حامض البوليك بالدم الذى تترسب بلوراته بللفاصل فتسبب آلاماً مبرحة وخاصة فى الأصبع الكبير بالقدم ، الذى يُعتبر علامة مميزة لهذا المرض .

واليوم نراه فى الأغنياء وغير الأغنياء لأنه استعداد فى الجسم كمرض السكر تماماً ، فالسكر اختلال فى التمثيل الغذائى للمواد الكربوهيدراتية بالجسم والنقرص أيضاً خلل فى التمثيل الغذائى للبروتينات بعد امتصاصها من الأمعاء كأحاض أمينية ، مما يزيد نسبة حمض البوليك بالدم .

والنقرص بمكنه أن يصيب أى مفصل فى الجسم كبيراً كالركبة ، أو صغيراً كمفصل الأصبع الكبير فى القدم ، وغالباً مايهاجمه حتى اعتبر علامة مميزة له ،



النقرص يهاجم الأصبع الكبير للقدم فيتورم ويحمر لنرسب بأورات حامض البوليك

فيتورم الأصبع الكبير للقدم ويحمر وذلك لترسب بلورات حامض البوليك، و ويكون مصحوباً بآلام مبرحة، ويتحسن ويستجيب بسرعة باستعال أقواص الكولشيسين التي تعتبر أيضاً اختباراً تشخيصيًّا لحذا المرض.

وبلُّورات حامض البوليك لانترسب في المفاصل فقط بل أيضاً في الأتسجة الرخوة نحت الجلد حيث تتكلس وقد تسبب قرحاً ، وفي الكليتين مما يسبب تكوين الحصا بهما . والنقرص يأتى على نوبات تحتاج إلى علاج ، وبعدها لابد أن يُلزم المريض برجيم وعلاج ليقلل من نسبة حامض البوليك بالدم .

وعند النوبة والآلام الحادة ننصح المريض بتعاطى الكولشيسين الذي يستجيب له بسرعة فتخفف الآلام وتهدأ المفاصل .

وعند الانتهاء من النوبة الحادة ينصح المريض بعدم تناول كميات كثيرة من اللحوم وخاصة الكبد والكلاوى ، بل يكنفي بالقدر المحدود اللازم للجسم ، فيكتني بقطعة صغيرة من اللحم ، ومن المستحسن أن يأخذ مدرات لحامض البوليك في البول لتقليل نسبته بالدم ، وذلك باستعمال أقراص زيلورك .

روماتيزم الكتف العضلي

ليس هذا بروماتزم بالمعنى العلمى ، ولكنها آلام بالكتف لالنهابات غير نوعيّةٍ وغير معروفة السبب بالعضلات النّي تعمل على دوران الكتف .

والأعراض عادة تظهر فى السن المتوسط من العمر – فى العقد الثالث أو الرابع – وتصيب الإناث والذكور.

تشكو المريضة فى العادة بأنها تحس بآلام فى الكتف عند رفعه لأعلى لتضع يدها خلف رأسها لتمشط شعرها ، وأحياناً تشكو بألم الكتف عندما تضع يدها خلف ظهرها لتفك سستة فستانها ، أى عند دوران الكتف للخارج أو دورانه للداخل ، ولذلك نسميه علميًّا بآلام العضلات المدورية للكتف Rotator Cuf Syndrome

وفى العادة ننصح بعمل صورة أشعة على الكتف أولاً للاطمئنان على عظام ومفصل الكتف من إصابتها ببعض الأمراض كالدرن أو بعض الأورام وثانياً ربما نجد بعض التكلسات حول اتصال العضلات برأس عظمة العضد مما قد يستدعى الحقن الموضعي بالكورتيزون أو الجراحة إذا لزم .

والعلاج يبدأ عادة باستعال الأقراص والأدوية المستعملة فى علاج الروماتزم مع النصح بعمل تمرينات رياضية لعضلات الكتف كما ننصح بالعلاج الطبيعى بموجات قصيرة أو فوق صوتية مع تمرينات دوران الكتف.

وأحياناً نلجاً إلى الحقن الموضعى بالكورتيزون أو إجراء جراحة لرفع التكلس أو لتحسين ممر العضلات فوق رأس عظمة العضد مما يقلل من احتكاكها فى أثناء رفع الذراع أو دوران الكتف .

روماتزم الكعب

وهذا أيضاً ليس بروماتزم بالمعنى العلمى ، ولكنها آلام بالكعب يشكو منها المريض وكأن مسهاراً أو دبوساً بأسفل الكعب يؤلمه .

وطبيعة المرض كآلام انكتف العضلى ليست معروفة الأسباب ولكنها تحدث أيضاً فى العقد الثالث والرابع من العمر . حيث تبدأ العضلات فى التليف، وربما كثرة استعالها والشد عليها يسبب تكساً مما يحدث هذه الآلام .

وهنا فى روماتزم الكعب يكون الألم أشد مايكون عند اتصال عضلات بطن القدم بعظمة الكعب ويحدد موضعه المريض بأصبعه ثما يؤيد نظرية الشد العضلى حيث تقع عضلات بطن القدم كلها تحت ثقل الجسم ولابد أن تشد على اتصالها بعظمة الكعب ثما يسبب هذه الآلام ، وتتيجة للشد يبرز نتوء من العظمة إلى الأمام نسميه دبوس أو حربة الكعب ويعتقد المريض أن هذا هو سبب الآلام ، ولكن ذلك نتيجة للشد العضلى فاتجاهه إلى الأمام مع العضلات وليس إلى أسفل ناحية

الجلد ليكون سبباً في هذه الآلام. فلا تقلق من صورة الأشعة والتقرير عليها ، فن الممكن أن توجد حربة أو دبوس الكعب في الشخص السليم عند تصوير القدم يالأشعة لسبب من الأسباب وفي نفس الوقت لايشكو منها ، فالآلام سببها النهاب غير نوعي عند اتصال عضلات بطن القدم بعظمة الكعب ، كما أن ألم الكتف العضلي أيضاً سببه النهاب غير نوعي عند اتصال عضلات الكتف برأس العضد. والعلاج يتشايه تماماً مع علاج ألم الكتف العضلي يبدأ بأدوية الروماترم وإن لم يتحسن فالحقن الموضعي بالكورتيزون ، وغالباً ما يتحسن ويشي المريض على حقنة موضعية أو حقتين ، ونادراً ماتلجاً للجراحة في هذه الحالة .

مرفق التنس Tenis Elbow

سمى هذا النوع من الألم بمرفق التنس لوجوده فى بعض لاعبى التنس نتيجة لمسك المضرب وضرب الكرة وخاصة الضربات الخلفية فيحدث شد وإجهاد على العضلات المتصلة بالتتوه الخارجي بأسفل العضد عند المرفق ، حيث تتحمل جهداً كبيراً فى هذه اللعبة ، فيحدث ألم يشكو منه اللاعب عند اتصال هذه العضلات بأسفل عظمة العضد.

وإنك لترى معى أن ذلك ليس بالروماتزم بالمعنى العلمى الدقيق ولكنها آلام ا عضلية نتيجة شد والتهابات موضعية غير نوعية ، والغريب أن هذا النوع من الألم ليس مقصوراً على لاعبى التنس فكثيراً مانراه فيمن لم يمسك مضرب التنس ف حياته ، ونراه في سيدات البيوت اللاتي لم يمارسن أى نوع من الرياضة ، ويتركز الألم على النتوء الخارجي لمفصل المرفق ويشعر المريض و بمضض ع عند الضغط عليه ، بل يشير إليه المريض محدداً مكان وموضع الألم بصورة تساعد الطبيب على النتىخيص وعلاجه كعلاج الأنواع السابقة المثيلة له كألم الكتف العضلى وألم الكعب ويبدأ بأدوية الروماتزم، فالحقن الموضعي بالكورتيزون. فالجراحة في آخر الأمر إن لم نجد للراحة والشفاء سبيلاً، ولكنها في الغالب تتحسن وتشنى بالحقن الموضعي بالكورتيزون وربما مجقنة واحدة أوحقتين.

الروماتزم الغضروفي المزمن Degenerative Arthrosis

هذا النوع من الروماتزم يكثر بيننا في مفصل الركبة خاصة بعد سن الأربعين حيث تبدأ غضاريف الركبة تضمر مع الإجهاد وسوء الاستعال ، وفي الخارج يكثر هذا النوع في مفصل الفخذ ربما لضعف في تكوين حق الفخذ ، وفي مصر والخارج يحدث في غضاريف الظهر في الرقبة أي العمود العنتي وفي أسفل الظهر (أي العمودُ) القطني نتيجة لما يتحملانه من حركة وأعباء ثقيلة طوال العمر ، وهذا النوع من الروماتزم هو ضريبة الوقوف على قدمين ثابتتين تحت قوام معتدل منذ درجنا من أول العمر حتى آخره ، لأن ثقل الجسم يحمله العمود الفقرى القائم إلى الحوض إلى الفخذين إلى الركبتين إلى القدمين ، ومع الزمن والثقل وماتتحمله هذه المفاصل من جهد إذا قورنت بمفاصل الطرف العلوى ، وعلى ذلك فهذا النوع لاتجده في الحيوانات وحتى الحيوانات الثقيلة كالفيل وفرس النهر ، لأنها من ذوات الأربع ووزن الجسم موزع عليها فلا إجهاد على طرف أكثر من طرف أما فى الإنسان وقد خلقه الله في أحسن تقويم فوزن جسمه تحمله الساقان وكلما زاد الوزن اشتكى الظهر وتألمت الركبتان مع مرور الوقت وعوامل الزمان.

الروماتزم الغضروفي المزمن بالركبة

هذا النوع من الروماتيزم يكثر في مصر والشرق بوجه عام فيصيب الركبتين بعكس الدول الأوربية حيث يصيب مفصل الفخذين ، ولعل كثرته في الركبة في بلادنا – يرجع إلى عاداتنا الشرقية التي تسبب آثاراً ضارة للركبة وتعجل بحدوثه مثل الجلوس القرفصاء، أو الجلوس على الأرائك أو السجاد مربع الركبتينكمايقولون، هذه العادات ضارة لغضاريف الركبة حيث تضغط عليها فتقلل من تغذيتها من السائل المفصلي المزلق بالركبة ، لأن الغضاريف كها ذكرنا ليست لها أوعية دموية ، وتأخذ تغذيتها من السائل اللزج بالركبة الذي يعطيها اللزوجة والليونة ، فإذا كثر الضغط على الغضاريف قلت تغذيتها فتقل نعومتها وتخشن وتسبب الآلام التي تحس بها في أثناء صعود الدرج أو نزوله ثم في أثناء المشي وبعد الجلوس وعند الوقوف ، وكلما زاد الوزن زادت هذه الآلام ، وكلما زدنا من العادات السيئة في الجلوس زادت حدة الشكوي لأن التغيرات المفصلية تزداد ، فالغضاريف تضمر وربما تسبب أكياساً وتغيرات في العظام المجاورة تظهر في صور الأشعة ، ويصفها بعض الأطباء للأسف بتآكل العظام وهي تسمية خاطئة لأنها لاتمثل الواقع وتصيب المريض بالفزع والجزع ، فالعظام تتآكل ويهرع لجرَّاح العظام ليتساءل .

ونحن نطمئنه ، فتلك تغيرات طبيعية نتيجة لضمور الغضاريف تدفعها ضريبة . للوقوف مع عامل الزمن ، فلا تآكل بالعظام ولكنه ضمور فى الغضاريف ينتهى إلى تغيرات بالمفصل تزداد كلما زاد الحمل والثقل على الركبة وقد تنفصل مع الوقت بعض الغضاريف لتسبب أجساماً غضروفية أو متكلسة بالركبة تضايق المريض كثيراً . لأنها أحياناً تحدث قفلاً متكرراً بالركبة فى أثناء المشى أو الحركة . ولعلك بعد هذه المقدمة القصيرة عن طبيعة المرض وأسبابه تشاركنى فى الطريق إلى العلاج ، وإننى لمتأكد أنك تشاركنى نصح المريض بإنقاص وزنه وعمل رحيم ، هذه النصحية الغالبة التي تكون جزءاً هامًا من العلاج ، فهذا النوع من الروماتزم نادراً ما نجده فى نحيفى الجسم ، فكلما نقص الوزن قل الحمل على الركبة ومن ثمً وقلًا الألم .. مسألة ميكانيكية بسيطة لاتحتاج إلى شرح أو تحليل .

وإننى لأسمعك تنصح المريض معى بتجنب العادات السيئة التى تجهد الركبة مثل الجلوس القرفصاء أو مربع الركبتين حتى نساعد غضاريف الركبة لتأخذ حظها من التغذية من السائل اللزج بالركبة ، وربما يسألك مُسلِّمٌ كيف يُصلى فبركع ويسجد والركبة تؤلمه ؟ فتقول له إن الدين يسر لا عسر ، ويمكنك أن تصلى وأنت جالس : ﴿ لايكلف الله نفساً إلا وسعها ، لها ماكسبت وعليها مااكتسبت ﴾ (١٨) فإن تحسنت الركبة فعليه ألاً يطيل في الركوع والسجود وقراءة التحيات المباركات وليسمع الله المدعوات الطيبات .

هذه نصائحك ونصائحى ومازال فى العلاج بقية ، فأدوية الروماتزم لها دورها فى نخفيف الآلام وعلاج الالتهابات المصاحبة لهذا النوع من الروماتزم فى الغشاء المبطن للركبة الذى يفرز سائله اللزج الذى يغذى غضاريف المفصل وبعطيها نعومتها ، وأحياناً نساعده بالحقن الموضعى بالكورتيزون بطريقة طاهرة مطهرة بطريقة ألاً لمس إلاً بحقن معقمة حتى نمنع ونتقى حدوث التهابات بالركبة ، فالكورتيزون سلاح ذو حدين كها ذكرت ولابد أن يكون تحت إشراف الطبيب الأخصائى بالذات .

وإنني لأحس بك تسألني ، هل من جراحة تنفع ؟ وهل استبدال المفصل

⁽٨) سورة البقرة .

يجع ٢ فأقول لك إن الجراحة لها دور فعال ومفيد فى بعض الحالات. فهناك عمليات القطع العظمى لأعلى عظمة القصبة : وخاصة إدا كان بها نبىء من التقوس . فاستعدالها يحسن من أوضاع الركبة وتوزيع الوزن على مسطحها مما يحسن من تغذية الغضاريف ، وهى عملية ناجحة إذا أحسن اختيارها . وهناك عملية نسميها تنظيف الركبة تستأصل فيها الغضاريف الضامرة المهالكة . ونرفع فيها الأجسام السائبة ، وقد نستأصل عظمة الرضفة أو غطاء الركبة إذا كانت متآكلة السطح ، لأن احتكاكها بغضاريف عظمة الفخذ يزيد من تدهور الركبة ، وربما نستأصل جزءاً من الغشاء المبطن للركبة إذا كان مريضاً متليفاً وانبسط إلى زوائد بارزة وهي عملية ناجحة أيضاً إذا أحسن اختيارها .

ويبقى بعد ذلك سؤالك عن المفصل الصناعى وهو سؤال شائك ، لأن مفصل الركبة فريد فى نوعه وتركيبه ذلك إعجاز الخالق البارئ المصور. والمفاصل الصناعية مع كثرتها وتعددها لم تصل بعد إلى مستوى الكمال المطلوب ، وكلما كثرت المفاصل الصناعية وتعددت لمفصل واحد فعنى ذلك أنها لم تصل بعد للمستوى المطلوب وإلاً لما تعددت ، ولكنها تستعمل فى بعض الحالات المعينة وخاصة عندما تصاب الركبة بتيبس كامل يهدد الركبة الأخرى وهنا حركة أحسن من لاحركة.

الروماتزم الغضروفى المزمن بالظهر Degenerative Spondylosis

لايفوتنا وقد تكلمنا عن الروماتزم الغضروفى المزمن بالركبة أن نتكلم عنه فى الظهر وخاصة أنه شائع بيننا فى آبائنا وأمهاتنا ممن تجاوزوا العقد الرابع أو الحامس من العمر، وهو ضريبة الوقوفكما ذكرت ونتيجة لعوامل الزمن تضمر الغضاريف

بين الفقرات ويقل سمكها ، فالسست الحديدية تتآكل فما بالك بالغضاريف فلابد أن تضمر ويقل سمكها وتضعف مرونتها مما يسبب تغيرات بالعمود الفقرى . فالفقرات تتقارب لضمور الغضاريف بينها ، وتبرز عظامها لأنها يستند بعضها إلى بعض ، فالتغيرات التي يصفها بعض الأطباء بتآكل العظام ليست بتآكل ولكنها تغيرات ضمورية كما يتضح من العنوان الإنجليزى بأعلى هذه المقدمة . وهذا النوع يشيع حدوثه في الفقرات العنقية والفقرات القطنية لكثرة مايتحمله هذان الجزءان من العمود الفقرى من جهد وحمل ، وحركة وحمل بالنسبة للفقرات الظهرية ، وكما زاد المثقل وزاد المجهود زادت العوامل المساعدة على هذا النوع من الروماتزم وبكر قي الظهور .

ونظراً لخروج الأعصاب من منافذ بين الفقرات فكثيراً مايمتد الألم إلى العصب فيزيد من الألم مما يشبه الانزلاق الغضروفي الذي تكلمنا عنه .

وعندما بحدث فى الرقبة فالعلاج يعتمد على حدة الآلام ، فإن كانت شديدة مبرحة أَلْزَمْنا المريض بالراحة التامة بالسرير مع العلاج الطبى، وقد ننصح له باستعال رقبة بلاستيك لتقليل الحركة بالرقبة حتى يهدأ العصب المتهيج ، وإن كان الألم من النوع المحتمل فننصح باستعال أدوية الروماترم ، والعلاج الطبيعى من كهرباء وغيرها ، ولكننا لاننصح بالتدليك ولا بالشد الرقبى ، وخاصة إذا كانت هناك تغيرات واضحة ظاهرة فى صور الأشعة .

وعندما يحدث في الفقرات القطنية فإن المريض يشكو بآلام في أسفل الظهر مع تيبس في الحركة في الصباح عند القيام من النوم ليتحسن مع الحركة ليعود مع المجهود ، وقد يحس المريض بآلام في ساقيه وقدميه عند المشي مع حدوث تنميل أو خذلان بأصابع الأقدام ، وعندما يستربع أو يقف تخف الآلام مما يتشابه مع قصور الدورة الدموية في الساقين ، ولكن يمكننا التأكد من حسن الدورة الدموية بإحساسنا النبض فى القدمين، وهكذا تختلف الأعراض من ألم بسيط محتمل بالظهر بلى آلام شديدة بالظهر والساقين، والعلاج أيضاً يختلف مع حدة الآلام ويتناسب معها فالراحة واجبة مع شدة الألم، ويعالج فى هذه الحالة كالغضروف بالظهر تماماً، أما فى الحالات العادية المحتملة فأدوية الروماتزم وإنقاص الوزن، والعلاج الطبيعى لتقوية عضلات الظهر، لاتدليك ولا عنف بل تمرينات إيجابية يستطيع عملها المريض بلطف، ويتدرج فى تقويتها مع الوقت، ولا لزوم للحزام الطبى إلا إذا استدعى الأمر لأن الحزام الطبى يضعف عضلات الظهر، وضعف العضلات نفسه يسبب آلاماً جهدية بالظهر من المستحسن تجنها.

التهاب العمود التيبسي Ankylosing Spondylitis

لايفوتنى ونحن نتكلم عن العمود الفقرى وروماتزم الغضاريف المزمن أن أعطيك فكرة عن النهاب العمود التيسى ، والحمد لله أنه نادر الحدوث في مصر ، لأنه يصيب المريض بعجز شديد ، فن الاسم يحدث النهاب غير معروف السبب لاهو بالالنهاب الصديدى ولا هو بالالنهاب الروماتيدى ، بل هو النهاب غير نوعى ويصيب الفقرات ليجعلها ملتصقة التصاقاً عظميًا تامًا يغطى الغضاريف والمفاصل مما يسبب التيس التام بالعمود الفقرى وعدم القدرة على تحريكه بسطاً وانثناء ، من هنا كانت التسمية بالنهاب العمود التيسى .

وليت الأمر مقصور على العمود الفقرى وحده ، ولكن التسمية نشأت لأنه أول مايصيب يصيب العمود الفقرى وخاصة القطنى والعجزى عند اتصاله بعظمة الألية بالحوض. ولكنه يتنشر ويمتد ليصيب المفاصل بالجسم وخاصة المفاصل الكبيرة كالركبتين والفخذين مما بمنع المريض من الحركة . وقد يصيب مفصل الفك مما لايساعده على فتح الفم ليقعد المريض فى النهاية بالسرير فى حالة مؤلمة لايستطيع الحركة .

والعلاج صعب والنتائج غير مرضية ، وفى أول الأمر جيث الألم نتيجة للالتهاب ، نعطيه أدوية الروماترم المانعة للالتهابات الروماترمية وننصح بالعلاج الطبيعي لمواصلة الحركة بالمفاصل وتقوية العضلات المحيطة بها لتبقى قوية إذا استدعى الأمر تركيب المفاصل الصناعية وأحياناً ننصح بجلسات من الأشعة العميقة عند أخصائي العلاج بالإشعاع لأنها أحياناً توقف هذا المرض .

أما عند حدوث التيبس فهنا تظهر أهمية المفاصل الصناعية وتتضح دواعي تركيبها ، فالمريض مقعد بالفراش لا يتحرك ، وتقلبه ذات اليمين وذات الشمال وكأنه قطعة واحدة من الخشب وعرضة للتقرح والمضاعفات ، والحركة تنفعه ، والمفصل الصناعي يخدمه ويحركه إذا ركب لمفصل الفخذ أو لمفصل الركبة ، وربما يستدعي الأمر إجراء جراحة على مفصل الفك لتحريكه ، نسأل الله أن يقينا شر هذه الأمراض .

الروماتزم وعلاقته ببعض الأمراض

لايفوتنا ونحن نتكلم عن الروماترم أن نشير إلى بعض الأمراض التى تصاحبها التهابات وارتشاحات بالمفاصل نشابه كثيراً الروماترم ، وقد تذهب إلى الطبيب الباطنى أو جرّاح العظام للعلاج ليكتشف السبب ويوجهه إلى الطبيب المختص بعلاج هذه الحالات ، والأمثلة على ذلك كثيرة .

١ – سيندروم ريتر، والسيندروم في الطب هو مجموعة أعراض في وقت

واحد ، وفي هذا السيندروم الأصل هو النهاب بقناة مجرى البول وهي تمثل البؤرة الصديدية ، يتبعها ارتشاحات في المفاصل تشابه الروماتزم ، والنهاب في غشاء الملتحمة بالعين ، ولو عولج النهاب قناة مجرى البول مع علاج الأعراض الأغرى يختفي المرض ويشني المريض ، ولهذا نسأل المريض وربما تستغرب عند السؤال : هل به أعراض النهابات المسالك البولية ؟

٢ - وهناك فى أمراض الجلد مرض الصدفية وعلاجها على مانعوف متعب.
 وطويل ، وأحياناً يصاحب الصدفية ارتشاحات بالمفاصل مشابهة للروماتزم تماماً ،
 ونسميها بروماتزم الصدفية لعلاقته بها ، وإن عولجت الصدفية يختفى المرض ويشفى المريض .

٣ - وهناك مرض الذئبة الحمراء فى الجلد أو القناع الأحمر، وهى بقع جلدية حمراء فى الجلد تظهر على الوجه أولاً ثم تتشر فى الجلد وهى صعبة العلاج، لأن سببها غير معروف ونعتبرها من أمراض الحساسية أو المناعة الذاتية بالجسم. وعيب الذئبة الحمراء أو هذا المرض أنه قد يصيب المفصل بضرر جسيم كمفصل الفخذ مثلاً ثما قد يستدعى استبدال المفصل، والذئبة الحمراء والصدفية من الأمراض الجلدية التى تأخذ وقتاً طويلاً فى العلاج لدى أخصائى وخبراء الأمراض الجلدية.

٤ - النهاب البروستاتا المزمن وهي غدة خاصة للذكور ولكثرة قنواتها وتشعبها قد تصاب بالنهاب مزمن بعد الإصابة بالسيلان أو النهابات قناة مجرى البول لتكون بذلك بؤرة صديدية تسبب آلاماً بالظهر والمفاصل ولو عولجت جيداً لدى أخصائى الأمراض الجلدية والتناسلية لشنى المريض.

٥ – وهناك حمى البحر المتوسط وهي غير معروفة الأسباب قد تأتى على هيئة

نوبات حمى تستمر لعدة أيام، وقد يصاحبها ارتشاحات بالمفاصل وخاصة المفاصل الكبيرة كالركبة والفخذ.

وهكذا لابد أن نتذكر الأمراض الأخرى التى يصاحبها التهابات وارتشاحات بالمفاصل لتعالج الأصل لتصل إلى الشفاء الدائم .

الترقيع العظمى

Bone Grafting

العظم نسيج حى له إصاباته وأمراضه التى قد تستدعى الترقيع العظمى كيا يحتاج الجلد إلى ترقيع وكذلك القرنية بالعين.

ودواعي استعال الترقيع العظمي كثيرة منها الإصابية ومنها المرضية .

١ – أحياناً لا تلتئم الكسور أو تبطئ فى الالتئام ، وذلك فى أماكن خاصة من العظام ، حيث تفتقر العظمة إلى الدم مثل عظمة القصبة وعظمة الزند وأسفل عظمة العضد وعنق الفخد وغيرها فيغيب الكسر فى الالتئام وربما لايلتئم ويبدأ فى تكوين مفصل ليفى عند موقع الكسر ، وهنا نحتاج إلى الترقيع العظمى لتنشيط الكسر ، للالتئام مع استمال التثبيت الداخلى بالمسامير أو شرائح الصلب .

٢ - أحياناً نحتاج إلى الترقيع العظمى للأكياس العظمية بعد تفريغها وكُحمها ،
 وفي هذه الحالة نحتاج للعظم الإسفنجي لملء الفراغ ، والعظمة تبنى عليه النسيج

العظمى بسرعة ، والأكياس العظمية أنواع منها الوحيدة والمتعددة ، ومنها المتليفة ومنه الغضروفية ، ولا أحب أن أشغل بالك بكل هذه الأنواع .

٣ - غتاج إلى الترقيع العظمى بعد استئصال الأورام العظمية وذلك لتغطية المسافة الموجودة في العظمة بعد الاستئصال ، وهنا نستعمل عظام صلدة مثل أعلى عظمة الشظية بالساق ، فهى لاتحمل ثقل الجسم ، ويمكن الاستغناء عن الجزء العلوى منها دون إضرار للجسم وذلك لتغطية المسافة بعد استئصال الورم ، ولكى نساعد على سرعة التحام العظام نزيد حولها عظماً إسفنجيًّا من الألية بالحوض . وهكذا ترى معى أن الترقيع العظمى أساسى في بعض الحالات ولابد من اللجوء إليه ، ولذلك كلمتك عنه لأن المرضى يتخوفون عندما نقول لهم بلزوم الترقيع العظمى وأخذه من عظام الحوض ، وهنا يتخوفون ويتخوفون ولا داعى للتخوف فلا ضرار ، وسأحدثك عن أنواع الرقعة العظمية حتى لايصاب المرضى بالجزع والانهيار :

١ – الرقعة الإسفنجية وتؤخذ من المناطق التى يكثر فيها العظم الإسفنجى كعظمة الألية ولا خوف على الحوض نهائيًّا ، لأننا نأخذ الرقع من اللوح الخارجى لعظمة الألية ويبقى اللوح الداخلي سليماً حول الأنسجة الداخلية بالحوض ، فلا خوف إذن . ونحن نستحب هذا النوع من الترقيع لأن العظام تأخذه بسرعة وتبنى عليه العظام بطريقة طيبة وفى وقت قصير.

٧ - الرقعة القشرية ونأخذها من الجزء الصلد بالعظام ويمكن أخذها من عظام القصبة من ناحية واحدة أو سطح واحد حتى لاتضعف العظمة ، ومن الممكن استئصال الجزء العلوى من عظمة الشظية كها ذكرت ، والرقعة الصلدة تحتاج إليها فى تغطية المسافات بعد استئصال الأورام ، أو عند تثبيت المفاصل

كمفصل الرسغ مثلاً أو الكاحل ، ولأنها صلدة فتعمل هذه الرقعة كشريحة قوية تساعد فى التثبيت حتى يلتئم الكسر أو المفصل المثبت . وهذا النوع من الترقيع بطىء الالتئام بالعظام بعكس الترقيع الإسفنجى ولكن لكل دواعى لاستعاله واللجوء إليه .

ولعلك تتساءل الآن مامصادر هذه الرقع العظمية ؟ وثمن نحصل عليها ؟ ومصادر الرقع العظمية أحسنها مايؤخذ من المريض نفسه وسأحدثك عنها :

 رقع من نفس الشخص أى بأخذ الرقعة العظمية من الشخص نفسه لنرقع بهاكسراً لم يلتثم عنده أو تملأكيساً عظميًا بعد كحته ، وهذه أحسن وأفضل أنواع الرقع الأنها من نفس الجسم ولاخوف من أن يطردها الجسم .

٣ - رقع من نفس الجنس أى تتبرع الوالدة لولدها برقع من عظامها والحمد لله فإن الجسم يتناول هذه الرقعة ليغزوها بالأوعية الدموية لإحلالها بنسيج عظمى من عنده ونادرًا ما يطردها وحاليا توجد بنوك للعظام في الخارج تؤخذ العظام من ضحايا الحوادث لتحفظ في ثلاجات خاصة ومعقمة ونحاول إنشاء مثل هذه البنوك في مصر.

٣ - رقع من جنس آخر أى من الحيوان مثلا وهذه الرقع يطردها الجسم وحتى لا يطردها فإنها تعالج بطرق خاصة لفصل البروتينات والدهون منها حتى لا تولد حساسية بالجسم ليطردها ثم تقطع على هيئة مكعبات وتعقم بطرق خاصة لتصبح هياكل مكعبات هشة ، وهذا النوع نستعمله عندما نحتاج إلى كميات وافرة من الرقع العظمية لتغطية مسافات كبيرة كما يحدث عند تثبيت العمود الفقرى .

المفاصل الصناعية

المفاصل الصناعية ليست بالباب الحديث فى جراحة العظام ، فلقد بدأت مع كسر عنق الفخذ فى المسنين عندما كان يُستأصل رأس عظمة الفخذ المكسورة ليُوضع بدله رأس صناعى مصنوع من مادة الأكريل ، ولكن مادة الأكريل وهى شفافة – لاتتحمل عوامل الزمن ، فربما تنكسر مع جهد العضلات والمشى ، ولهذا استبدلت برءوس من الصلب لايصداً ، مثل رأس مور ، ورأس تومسون ، لاستبدال رأس عظمة الفخذ المكسورة .

وهذا النوع من المفاصل يُعدُ مفصلا جزئيًّا وليس بالمفصل الكامل ، ولهذا يستعمل لاستبدال جزء من المفصل في حالات معينة مثل كسور عنق الفخذ حيث تثبت بعد استثصال رأس العظمة للكسورة ، رأس مور أو تومسون على حسب الحالة ، حَى تستطيع أن تجعل المصاب يتحرك بعد العملية ويمشى في وقت مبكر،

متجنبين المضاعفات المميتة لهذا الكسركقرح الفراش والالتهابات الرثوية وتسمم البولينا علاوة على أن هذا الكسر بالذات في معظم الحالات لايلتُم نظراً لقصور الدورة الدموية في رأس عظمة الفخذ وتهتك الأوعية المغذية لها من الكسم. أما المفصل الكامل فنستعمله لاستبدال مفصل تالف جار عليه المرض فشوهه وربما أفقد حركته ، مثل المفاصل المصابة بالروماتيد المزمن ، أو الروماتزم الغضروفي المزمن أو التهاب المفاصل التيسي ، فلكي نعيد الحركة للمفصل يستأصل المفصل بالكامل ونستبدله بمفصل صناعي مناسب نثبته في العظام بمادة أسمنت العظام. وأشهر هذه المفاصل هو مفصل شارنلي لمفصل الفخذ ، وبدأت في إنجلترا حيث كنا ندرس وتطورت في تركيبها وتكوينها وشكلها من مفاصل معدنية على الناحيتين أي الحق معدنية ورأس الفخذ معدني ، ولكن وجدت عوامل الاحتكاك كبيرة في هذا النوع من المفاصل ، فبتي الرأس معدنيًّا ، والحق من مادة البولى اثيلين ً وهي تشبه البلاستيك في الشكل مما يقلل شدة الاحتكاك، وسمى لذلك بالمفصل ضعيف الاحتكاك مما يساعد المفصل على أن يعمر ولكن لايزال حتى الآن عمره حوالى عشر سنوات ، وقد بحتاج بعدها إلى مراجعة جراحية ، ولهذا ننصح بعدم تركيب المفصل إلا بعد موازنة دقيقة لحالة المريض وخاصة بعد أن كثرت وتعددت أنواع هذه المفاصل فى إنجلترا وأمريكا وفرنسا وسويسرا وألمانيا ، ومنها مآهو طويل الساق وقصيره ، ومنها ماهو كبير الحق وصغيره ، وكل حالة تقتضي التربث والتفكير لاختيار المفصل المناسب ، ومعظم هذه المفاصل الصناعية موجودة بمصر الآن بعد عصر الانفتاح ويقوم جراحو العظام بإجرائها بمهارة ودقة ونتائج طيبة ناجحة . والصورة توضح مفصل شارنلي بعد تركيبه لمفصل فخذ مصاب بالتهاب روماتيدى مزمن . أما مفصل الركبة فمازال هو المفصل الصعب ، ولو أنه سطحى في الجسم إلا أنه معقد التركيب والحركة ، ولم تسطع الهندسة الطبية برغم تقدمها أن



Vitalitum* Coment Restrictor (Included with each total hip prosthesis) Cal. No. 9938-3-000





مفصل شارنلى – على يدك اليمنى – بعد تركيبه لروماتزم بمفصل الفخذ على يدك اليسرى .

تحاكى صنع الله سبحانه الخالق الخلاق ، ولقد تعددت أنواع هذا المفصل إلى أنواع كل تعددت وكثرت واختلفت وتنوعت فإن ذلك يدل على أن هذا المفصل الصناعى لم يصل بعد إلى مستوى الكمال المطلوب وأشهرها – وربما أحسما – هو مفصل اتنبره أو شيهان أو سافستانو ، واستعال هذه المفاصل يقتضى استعال الحكمة البالغة لأن مضاعفاتها خطيرة ، فالعملية عبارة عن استئصال عظام الركبة ثم تركيب المفصل الصناعى محلها وتثبيته بأسمنت العظام وأى التهاب

صديدى بعد العملية كمضاعفات قد ينتهى إلى بتر بالفخذ ، ولقد كتبت المجلات الطبية عن مثل هذه المضاعفات الخطيرة لتحذر منها.

والعلم يتقدم ليخترع مفاصل لأجزاء الجسم المختلفة ، فتوجد مفاصل للأصابع الاستعالها في روماتيد اليد ، وهناك مفاصل للكتف لاستعالها بعد استئصال الأورام ، وهناك مفاصل للرسغ والمرفق ، بل من الممكن استعاضة بعض العظام النالفة بعظام صناعية مثل عظمة الزورقية بالرسغ ورأس عظمة الكحبرة بالمرفق ، ولا أحب أن أشغل بالك أكثر من ذلك ، لأنها دقائق طبية يتناولها الأخصائيون بالبحث والتحليل ، ولكن ربما تساءل القارئ وله الحق في أن يتساءل – وهو يقرآ عن زرع القلوب والكلى – إذا كنا لم نصل بعد لمستوى الكمال المطلوب في المفاصل الطبيعية ونزرعها بالجسم كما تزرع القلوب والكلى ؟

والحقيقة أن هذا البحث لايزال في دور التجربة في بعض البلدان مثل الصين ، حيث أمكن أخذ الركبة من متوفي حديث الوفاة وزرعها بعد استئصال الركبة المريضة ، وتقتضى هذه الجراحة توصيل الأوتار والأعصاب والشرايين والأوردة حول الركبة وإلا فقدت ساق المريض الحياة ، مما يستدعي إجراء عملية بتر فوق الركبة ، ولقد أجريت هذه الجراحة الطويلة اللدقيقة في مريضين باستمال الميكرسكوب الجراحي لتوصيل الشرايين والأوردة والأعصاب انتهت بالفشل في واحدة عما اضطر الجراح إلى عمل بتر فوق الركبة ، ونجحت مبدئيًا في المريض الثاني ، ومضت سنة على زرع الركبة له ولكنها مازالت تحت المراقبة ، فسنة واحدة في جراحة العظام لاتكني في إثبات التائج وثبوتها ، فريما تدهورت الركبة المزروعة لحساسية الجسم لها فتطردها برغم معاملتها قبل الزرع بطريقة خاصة لتقليل حساسية الجسم لها فتطردها برغم معاملتها قبل الزرع بطريقة خاصة لتقليل حساسية الجسم لها ، ومعاملة المريض بطرق خاصة حتى لايطردها ، وربما بعد ذلك يصيبها الجسم لها ، ومعاملة المريض بطرق خاصة حتى لايطردها ، وربما بعد ذلك يصيبها

مانسميه بتغييرات شاركوت أو المفصل غير الحساس حيث يتدهور المفصل ويتآكل بسرعة ويصاب مجلع مرضى لعدم إحساس العظام المزروعة .

ونحن فى مصر نستطيع إجراء هذه الجراحة المتطورة فالميكرسكوب الجراحى موجود ، فنحن نزرع الكلى الآن ، ولكن أين المتطوع ومن يقبل أن يتطوع بإحدى ركبتيه ؟ وربما تقول إنه من الممكن أن تأخلها من شخص حديث الوفاة وهذا فعلاً ماحدث فى الصين ، ولكن هذا يقتضى موافقة الميت أو أهله ، ولابد من نقل الركبة فور الوفاة قبل حدوث أى تغيرات فى الركبة ، وهل رجال الدين يوافقون على ذلك ؟

ولكن لايأس مع العلم ، فالبحث متصل ، ولابد أن يصل ، مادام الإنسان أحسن خلق الله على وجه الأرض يقرأ ويتعلم ، ليصل بفضل الله إلى مالم يكن يعلم ، وسبحان القائل : ﴿ أقرأ باسم ربك الذي خلق ، خلق الإنسان من علق ، أقرأ وربك الأنسان ما لم يعلم ﴾ (١) .

ولقد تم استبدال المفاصل فى السنين الأخيرة فحاليا لمفصل الفخذ يوجد مفصل السيراميك والمفصل بدون اسمنت العظام.

ولقد تقدمت مفاصل الركبة كثيرا لتحاكى المفصل الطبيعي من حيث الثبات والحركة ويسعدن أن هذه العمليات تجرى حاليا في مصر في المراكز المتخصصة.

 ⁽٩) سورة العلق .

زراعة الأطراف

الحوادث وباء العصر ، ومن قطعت ساقه فى حادث يتمنى لو تعود إليه ، ومن فقد يده يتمنى لو تورع فيه ، والصحف والمجلات تحمل إلينا أنباء متفائله عن زراعة الأطراف ، والأمل يكبر ألا نفقد ولو الأصبع نتيجة لحادث من الحوادث . وزراعة الأطراف دقيقة للغاية وغاية فى الدقة ، تقتضى استجال الميكرسكوب الجواحى لتوصيل الأوعية الدموية الدقيقة لإعادة الحياة للانسجة بعد استرجاع الدورة اللموية ، ولخياطة الأعصاب لإعطاء الحس والارادة الحركية ، وتوصيل الأوتار لإعادة الحركة العضلية وليست كل ذراع مبتورة أو ساق مقطوعة تصلح الإعادة زرعها كما يتخيل البعض ، فن هرست ساقه تحت عجلات المترو مثلاً لاتصلح لإعادة زرعها مها أوتى الجراح من صبر وعلم وخبرة ، ذلك لأن الأوعية اللموية بها قد تمزقت بدرجة لاتمكن الجراح الصبور الخبير من إعادة توصيلها اللموية بها قد تمزقت بدرجة لاتمكن الجراح الصبور الخبير من إعادة توصيلها

لإعادة الدورة الدموية إليها ، هذا علاوة على هرس العضلات التي تفقدها الحيوية وتجعلها بؤرة طيبة صالحة للميكروبات وخاصة ميكروبات التيتانوس والغرغرينا الغازية ، والصورة توضح بداً هرست وبقيت تحت عجلات المترو ، وذراعاً مهروسة معلقة على قطعة ممزقة من الجلد والمصاب بغرفة العمليات ينقل إليه الدم الإسعافه ، وطبعاً لايصلح الزرع ولابد من البتر وزراعة الأطراف تصلح في الأطراف المقطوعة بآلة حادة سريعة مثل المناشير الكهربية الموجودة في بعض المصانع فهي نقطع بسرعة دون هرس وبطريقة نظيفة وكأن جراحاً قد بترها في عملية نظيفة مما يساعدنا على إعادة زرعها ، فالأوعية الدموية مقطوعة بطريقة نظيفة بمكن إعادة توصيلها لإعادة الدورة الدموية إليها ، وهذه أهم خطوة في العملية ، تم يتبع ذلك خياطة الأعصاب والأوتار ، وعلى الشخص المصاب ومن معه أن يحفظ العضو المبتور في غيار نظيف وإرساله مع رجال الإسعاف إلى المستشفى المتخصص في ذلك .

وأقول المستشفى المتخصص فى ذلك وأعنى ما أقول فليس كل جراح بقادر على هذا النوع من الجراحة الدقيقة التى تطلب الحبرة أولاً ، وطول البال والصبر ثانياً فلإعادة توصيل أصبع واحد مبتور يقتضى جراحة مدتها ست ساعات على الأقل ، فا بالك بأصابع مبتورة أو يد مقطوعة فلابد من وجود فريق من الأطباء المتخصصين فى هذه الجراحة يتبادلون العمل والمواقف ، فالعظام تحتاج إلى تثبيت بالشرائح أو المسامير لتمكن الجراح المتخصص من إعادة خياطة الأوعية الدموية لاستعادة الدورة التى تبعث الحياة للطرف المزروع ، ثم خياطة الأعصاب وتوصيل الأوتاركل ذلك يحتاج إلى تعاون الفريق واستعال الميكرسكوب الجراحى لتكبيرها لتسهيل توصيلها وخياطتها ، ولانسى جراح التجميل المتخصص وأهميته القصوى فى هذه الجراحات الدقيقة ، وهكذا نرى فريقاً من الجراحين المتخصصين بعملون فى هذه الجراحين المتخصصين بعملون



بد هرست و غيت تحت صحلات المرو . ودراع مهروسة معلقة على تطعة تمزقة من أخلد ، والصاب بغرفة العمليات ينقل إليه الدم لإسعافه ، وطبعاً لا يصلح الزرع ولابدّ من البنر

ف تخصص واحد هو زراعة الأطراف يكوّنون من بيهم فرقاً لتبادل العمل.
ولقد بدأت هذه الجراحات التخصصية فى اليابان والصين حيث الصبر
والجلد، وهذه الجراحة بالذات تتطلب الجلد والصبر ويبدءون بتعليم الجراحين
الناشئين لأن الجراح كبير السن لايتحمل هذا العبء الثقيل الطويل، ومن
المستحب تعليم فرق من الجراحين الناشئين لتبادل العمل فى هذا المركز المتخصص أو
ذلك.

ولقد استعانت بعض الدول بخبرات هؤلاء الجراحين واستجلبتهم من اليابان والصين، فأحد أصدقائى الجراحين فى لندن أخبرنى بأنهم استعانوا ببعض هؤلاء الجراحين المتخصصين الذين تعودوا العمل الساعات الطوال تحت الميكرسكوب الجراحي للعمل لديهم وتحت إشرافهم فى إعادة زرع الأطراف المبتورة لأنها كثرت مع استعال الآلات الحادة الكهربية فى المصانع والمنازل، ولأنهم لايستطيعون مع كبر سنهم تحمل هذا العبء الثقيل الطويل.

ولقد بدأت هذه الجراحة أيضاً في الولايات المتحدة ونمت وتطورت وأنشت المراكر التخصصية في هذه الجراحة لتحويل الحالات إليها والاتصال بها ، والنقل إليها بسيط وسهل وسريع يشرف عليها فرق من الجراحين المتخصصين ، وكم أسعدنا أن قادة هذه المراكز أطباء مصريون وكانوا معنا في المؤتمر الدولى الأخير لجراحة العظام الذي عقد في القاهرة في أكتوبر الماضي وشاركونا هذا المؤتمر الناجع على المستوى العالمي ، وحضره جراحون متخصصون من جميع أنحاء العالم يمثلون على المستوى العالمي يمثلون الإيسم المقام للأكرها ، ولقد أُعجبوا – ويشهد الله بالأبحاث المصرية فهي طيبة للنابة وناجحة على المستوى العالمي برغم قلة الإمكانيات ، فالعقول المصرية موجودة ، ولكن ينقصها الإمكانيات ، ولقد

بدأنا فعلاً هذا النوع من الجراحة في مستشنى الدمرداش لجامعة عين شمس وكذلك في القصر العينى . بدأ في قسم التجميل عندنا في الدمرداش بنقل قطع من الجلد بأوعيتها الدموية لتجميل الوجه والعنتي بعد الحروق والنتائج ناجحة ، ثم تطورت إلى نقل أصبع من القدم مكان إبهام مبتور باليد ، ونقل عضلة بأوعيتها الدموية وأعصابها من الفخد إلى الساعد ، وذلك بتكوين فريق من جراحي التجميل وجراحي العظام ، وهكذا بدأنا والعمل يسير بتوفيق الله برغم قلة الإمكانيات وتوافر الطاقات والرغبة في العمل والتقدم ، ولقد بدأنا بإنشاء معمل أبحاث لهلم الوحدة المتخصصة لنلحق بركب التطور لتنقدم ولا نتأخر ، ونتمنى ونحن في عصر الانفتاح أن نستورد مانحتاج إليه من آلات ، ونوشل أطباءنا الشبان في بعثات للكون فرقاً ومواكز لهذه الجراحات ، والقد الموقيق .

حالات مرضية شائعة

في هذا الباب أحب أن أتناول حالات شائعة بيننا ، نراها في أمهاتنا وآبائنا ، وأقاربنا وأحواتنا ، فكثيراً مانسمع الشكوى من تنميل وخدلان الأصابع ، وأحياناً نسمع ونرى الأصبع الزناد ، والألم فوق الرسغ ، وحالات أخرى كثيرة نذكر أهما لشيوعها .

الأصبع الزناد :

سمى بذلك لأن الأصبع عندما ينثنى يظل معلقاً على حالة الانتناء يرغم محاولة المريض فرده أو بسطه ومع المحاولة قد ينجح أو قد يستمين بيده الأخرى لفرده وعند ذلك يحس وكأن الأصبع قفز أو انبسط بصوت يحسه أو يسمعه وكأنه الزناد في حركته .

وهذه الحالة من الممكن أن تصيب أى أصبع فى اليد أو عدة أصابع ، وتبدأ بالشعور بألم أمام الأصبع عند اتصاله باليد لتكون عقدة رومانزمية عند مدخل نفق الوتر مما يسبب ضيق النفق لتبدأ هذه الظاهرة التي يشكو منها المريض.

والعلاج ببدأ بأدوية الروماتزم المضادة للالنهاب ، وقد ينجح الحقن الموضعى بالكورتيزون فى مدخل النفق ، وقد بحتاج إلى جراحة فى آخر الأمر لتوسيع مدخل النفق وهى جراحة بسيطة ونتائجها ناجحة للغاية بل مضمونة النجاح .

ضيق النفق الباسط للإبهام:

هذا شبيه بسابقه من ناحية الصفة الباثولوچية ، فهو ضيق يحدث عن مدخل القنطرة التي تمر من تحتها الأوتار الباسطة أو الفاردة للإبهام عند أسفل عظمة الكعبرة فوق الرسغ مباشرة ، ونسميها بالالتهاب التضييقي للأنفاق أو مرض دوكرثان .

وتشكو المريضة من ألم فى هذه المنطقة وخاصة عند استهال الإبهام أو الشد عليه ، مع حدوث عقدة بسيطة فى حجم الفولة فى هذه المنطقة تتيجة للالمهابات غير النوعية أو الروماتزمية التى تحدث تليفات فى هذه القنطرة مع ضيق ، ولذلك يسمى بالالتهاب التليفي التضييقي لما يسببه من ضيق فى ملخل القنطرة ، وعند الضغط على هذه المنطقة تشعر المريضة بمضض أو ألم شديد عند أسفل عظمة الكميرة فوق الرسغ باتجاه الإبهام .

والعلاج كسابقه ، وفى النهاية قد يحتاج لجراحة لتوسيع ملخل هذه القنطرة لتسمح بمرور الأوتار بسهولة ونعومة وهي عملية بسيطة وناجحة مائة في المائة .

تنميل وخدلان الأصابع والعصب المتوسط باليد :

هذه الظاهرة يشكو منها الكثير، فالعصب المتوسط الذى يغذى إحساس الإبهام والسبابة والوسطى باليد يمر مع الأوتار القابضة المحركة للأصابع فى نفق أمام الرسغ وأى ضيق فى هذا النفق يؤثر على العصب المتوسط وبهيجه وذلك لحساسية الأعصاب مما يحدث هذه الأعراض التى يشكو منها المريض.

والمريضة تشعر بتنميل فى الأصابع المذكورة ، وربما كالإحساس بتيارات كهربية وقد تمتد إلى الساعد فاللدراع ، وربما توقظها أحياناً من النوم تشكو منها ، وقد تحس بخدلان هذه الأصابع وضعف فى الإحساس لايساعدها فى مسك الإبرة أو الأعال المشابهة ، وربما مع الوقت تضعف كلوة أو عضلات الإبهام باليد.

وأسباب هذا الضغط كثيرة منها أسباب ثانوية لوجود ورم أو النهاب أو ارتشاحات روماتزمية أو أجسام غضروفية وغير ذلك لاداعى لذكرها تضغط على العصب المتوسط تحت هذا النفق.

وهناك الأسباب الأولية أى يحدث الضغط على العصب دون سبب واضح لتليف بالنفق ربما يكون روماترمي الأصل.

لتشابه هذه الأعراض مع أمراض كثيرة أشهرها غضروف الرقبة فلابد من فحص المريض للتأكد من سلامة العمود الرقبى وعمل اختبارات خاصة للتأكد من ضيق النفق.

والعلاج شبيه بسابقه ، وربما نحتاج إلى الحقن الموضعى بالكورتيزون ، وقد تلجأ إلى الجراحة فى آخر الأمر لشق النفق ورفع الضغط على العصب ، ولكن لاننصع بإجراء الجراحة فى حالات الحمل ، لأن مع الحمل توجد ارتشاحات بالجسم وحول الأوتار مما يساعد على ظهور هذه الأعراض فى الأنفاق الفيقة التى تكثر فيها الأوتار مثل نفق الرسغ ، ومع المدرات للبول وانتهاء الحمل قد تختفي هذه الأعراض تماماً ولاحاجة للجراحة . وكنى الله المؤمنين شر الفتال ، أما إذا استمرت الشكوى برغم العلاج فلابد من الجراحة وهي عملية سهلة ومضمونة النجاح .

العقدة الزلالية

Ganglion

هذه العقدة الزلالية كثيراً مانراها فى أولادنا وأكثر ماتحدث حول الرسغ أو فى القدم .

وهى عبارة عن كيس صغير فى حجم الزيتونة أو الليمونة به سائل زلالى لزج شفاف يشبه بياض البيضة تماماً يملؤه بضغط ، مما يسبب بعض الآلام وبجعله جامداً عندما تتحسسه مما يشكك المريض بأنه ورم عظمى ، وخاصة لموقعه من الرسغ أو القدم .

وتكون العقدة صغيرة فى بادئ الأمر وتكبر تدريجيًّا لتجمع السائل اللزج بها ، وهمى تحدث بأحد أربطة المفصل نتيجة لبعض التغيرات الحميدة مما يطمئن المريض ، فهى حميدة إلى النهاية ، ولاتتحول إلى ورم خبيث ، ولكن عيبها فى مظهرها وخاصة فى الرسغ .

وعلاجها الأكيد هو استئصالها بالجراحة ، فالبذل وشفط السائل علاج مؤقت لأن الكيس موجود ولابد أن يمتلئ من جديد ، والجراحة تحتاج إلى عناية ، لأن الكيس مزدوج سطحى ظاهر للمريض ، وعميق تحت الأوثار ولابد أن يُستأصل حتى لايرتجع الكيس . وفى النادر جدًّا إن كانت صغيرة – يمكن فرقعة الكيس بالضغط دون الجراحة .

انحفظة الزلالية

Bursa

المحفظة الزلالية عبارة عن كيس زلالى به سائل لزج ، ويتكون فى الغالب تحت الجلد نتيجة لاحتكاك الجلد على جزء بارز من العظام .

وهى كثيراً ماتحدث حول الركبة وخاصة أمام عظمة الرضقة أو غطاء الركبة أو ما سمونه بصابونة الركبة ، ولما كانت تكثر فى خادمات البيوت لكثرة المسح واحتكاك الركبة بالأرض سميت House Maid bursa أى محفظة خادمة المتزل ، ولكننا نراها الآن فى سيدات المنازل والمجتمع . وأحياناً تظهر خلف المرفق لاحتكاك الحجلد بالزج الزندى أى المبوز العظمى خلف المرفق كما يظهر فى الصورة ، ولما كانت تكثر فى تلاميذ المدارس حيث يتكئون على الأدراج مستندين إلى المرافق سميت تكثر فى تلاميذ المدارس حيث يتكئون على الأدراج مستندين إلى المرافق سميت وأحياناً تحدث فى التلاميذ وغير التلاميذ ، وخاصة إذا كان حائط الحذاء عالياً ، ولما كانت تحدث فى شبان ورجال الكشافة لكثرة الوقوف واحتكاك الجلد الحذاء الكثرة الوقوف واحتكاك الجلد الكشافة لكثرة الوقوف

وأحياناً تحدث في المقعدة تتجه لكثرة القعود والاحتكاك بعظام الحوض في



محفظة زلالية خلف المرفق

الاعال الني تستدعى ذلك، مثل أعال النسيج، ولذلك سميت Weaver bottom Bursa أى محفظة مقعدة عامل النسيج، وهكذا وهكذا ولاداعى للإطالة في هذه المحافظ الزلالية لأنها يمكن أن تحدث في أى مكان تتيجة للاحتكاك.

والمريض يأتى فزعاً من الورم ولكنه حميد والحمد لله ولايتحول إلى ورم خبيث ولكن عيبه مظهره ومنظره ، وخاصة فى الأماكن البارزة الظاهرة كالمرفق والركبة ، ولابد من الجراحة لاستئصاله لتحسين المنظر من ناحية ولأنه عرضة للالتهابات الصديدية الشديدة من ناحية أخرى ، مما يتعب المريض ، والبذل وسحب السائل لاينفم ، لأن السائل سيتجمع ، والجراحة هى العلاج الأمثل والأنجم .

أورام العظام

العظام كما ذكرنا نسيج حى ، ينمو ويطول ويمرض ويبرأ ، ويصيبه من الأمراض مايصيب أى نسيج حى فى الجسم من أمراض حميدة وخييثة ، ولقد سبق أن تتكلمنا عن النهابات العظام والمفاصل ، وبق أن نتكلم معك فى إيجاز عن بعض الأورام التى تصيب العظام ، ولما كانت العظام تتكون من خملايا عظمية وغضروفية وليفية تصلها وتغذيها الأوعية الدموية فمن الممكن أن تتكون أورام من هذه الحلايا وتحمل هذه الأسماء ، منها الحميد والخيث والعظمى والغضروف ، والليق والدموى .. وهكذا ، ويبق النخاع بداخل العظمة ليكون بعض الأورام الحاضة به والمتميز له كأورام خلايا النسيج ، وورم ايونج والميلوما وغيرها .

أورام العظام الحميدة

الورم العظمي الحميد:

من الاسم يتكون من الحلايا العظمية ، وقد يتكون فى عظام الجمجمة ويسمى ورم إيفورى أو عاجى ، وقد يكون ظاهراً بارزاً تحت فروة الرأس ، وقد يكون منخفساً لداخل الجمجمة مما قد يسبب ضغطاً على المخ بحتاج إلى جراح المخ والأعصاب لاستئصال الورم .

وقد يتكون فى العظام الطويلة بالجسم كالفخذ والقصبة والعضد ، وتلك مهمة جراح العظام ، ويتكون الورم هنا من نسيج عظمى وإسفنجى ولذلك يسمى بالورم العظمى الإسفنجى وهذا الورم يتولد من العظمة الأم فى الجزءالعلوى منها ، وينمو ببطء مع نمو العظمة الأم ، ثم يقف نموه عند اكتمال نمو العظمة الأم ، وإن كبر الورم بعد ذلك فهذا يدل على بدء تموله إلى ورم خبيث ، ولذلك ننصح دائمًا باستئصاله بخلاف الورم العاجى الحميد بعظام الجمجمة ، الذى يبقى حميداً ولايتحول إلى ورم خبيث .

وقد يكون بالجسم ورم إسفنجى وحيد وقد يكون به عدة أورام متعددة من هذا القبيل ، وفي هذه الحالة فالوراثة تلعب دورها الكبير ، ولذلك سمى بالمبروزات الوراثية العظمية المتعددة والأسرة تحمل هذه الصفة في الجدود والآباء ويمكن تلافيه لو انتقينا في زواج الأبناء.

وفى هذه الحالة والأورام متعددة ، نستأصل ماهو ظاهر منها ، أو ماهو متعب فيها ، يضايق حركة ، أو يضغط على عصب ، أو يعاكس فى وتر ، أو يكوّن محفظة زلالية من الاحتكاك عليه ، ولكن علينا أن نتنبه إلى أن أى زيادة فى حجم الورم بعد اكتمال النمو هى مبادئ التحول لورم خبيث ، وبجب الإسراع إلى الطبب .

الورم الغضروف الحميد:

من الاسم يتكون من خلايا غضروفية ، وتنمو فى الغالب فى العظام القصيرة كعظام اليد والقدم ، وهى من النوع الحميد الذى لايتحول إلى ورم خبيث . وقد يكون الورم بارزاً خارج العظمة ويشكو المريض من ورم ظاهر محسوس ومن السهل استئصاله .

وقد يكون بداخل العظمة ولايظهر إلا بعد حادثة بسيطة تسبب شرخاً بالعظمة ويظهر الورم في صور الأشعة ، وهنا نجري عملية كحت لتفريغ الورم الغضروف ،



الساعد بعد النرقيع العظمى بأعلى الشظية

ثم نملاً الفراغ المتكون بترقيع عظمى إسفنجى من عظمة الألية بالحوض ، لنساعد العظمة على سرعة الالتئام . وهذا الورم – والحمد لله – حميد ولايتحول إلى خبيث مادام فى العظام القصيرة ، أما إذاكان فى العظام الطويلة فنعتبره الذئب فى ثباب الحمل ، ولابد من استئصاله خوفاً من خطورته الكامنة ، شأنه كالأكياس الدموية والليفية بالعظام ، نستأصل جزءاً من العظمة بالورم حتى لايرتجع ، ولتغطية المسافة المتكونة بعد الاستئصال نأخذ أعلى عظمة الشظبة بالساق ، أى العظمة الرفيعة التي لاتحمل المتقل كرقعة عظمية نزرعها فى الجزء المتبقى كما ترى فى الصورة ، وأحياناً نستعيض عنها بإحلال معدنى إن أمكن للجزء المستأصل من العظمة ، كرأس مور أو تومسون منها بإحلال معدنى إن أمكن للجزء المستأصل من العظمة ، كرأس مور أو تومسون مثلاً بعد استئصال رأس عظمة الفخذ .

الأورام الحبيثة :

الأورام الخبيئة – وقانا الله – لا أحب أن أكلمك فيها ، فالحديث عنها غير شيق وفيه تشاؤم ، وربما يبعث دواعى القلق ، وبحال الحديث فيه للأطباء صغاراً لمعرفة نوعياته لتوجيه الحالة للعلاج ، وللإخصائيين حيث يشتد الجدل ، ويمتد النقاش ، ويختلف العلاج .

والعلاج يختلف حسب نوعيات الورم ، وذلك بعد أخذ عينة وفحصها تحت المجهر بعد صبغها بالصبغات المختلفة يقررها إخصائي الباثولوپييا أو علم الأمراض والأورام ، ومن الأورام ماهو حساس جدًّا للإشعاع ، بل يدوب ويخني بتأثير الأشعة فوق العميقة ، ومنها ماهو بطيء النمو ولايستجيب للإشعاع ، ويعطى نتائج طيبة بعد البتر، وخاصة إذا اكتشفت الحالة في وقت مبكر ، وربما يكون في البتر الشفاء مدى الحياة ، ومنها ماهو بين بين ، يحتاج إلى إشعاع قبل البتر وبعد البتر ومتابعة وملاحظة ، ولا يأس مع الحياة ولاحياة مع اليأس ، والعلم يتقدم ،

والبحث يستمر، والأمل يتجدد، ورحمة الله وسعت كل شيء، رحمة واسعة تلهم العلماء بالطرق الشافية الناجعة، وسبحانه القائل:

> ﴿ وَلاَتَيْنَسُوا مِن روح الله ﴾ ﴿ وَمَا أُوتِيمُ مِن العَلْمِ إِلَّا قَلْيلًا ﴾

صدق الله العظيم

فهرسش

4

صا
۷ عير
ل سنقول وداعاً للجبس والتجبيس
لمباثر والتجبير والجبس والتجبيس٧
كسور
شوهات الحلقية أو تشوهات الجنين
أصابع الملتصقة والزائدة
وهات العمود الفقرى٧
ندد الصماء والهرمونات والعظام
ندم المفلطحة
۱ فعی الروماتیدیة۹
رقیع العظمی
ناصل الصناعية
إعة الأطراف
الات مرضية شائعةا
ىقدة الزلالية
رام العظام

رقم الإيداع ١٩٩٢ / ٣٥٣٩ ISBN 977-02-3680-2 ١/٩٢/١٣

طبع بمطابع دار المعارف (ج.م.ع.)



هذا الكتباب

﴿لقد خلقنا الإنسان في أحسن تقويم ﴾.
صدق الله العظيم الذي خلقنا في أحسن صورة.. غشى بقوام معتدل.. وجسم مكتمل.. يتحرك في ميكانيكية إلهية يحار فيها العقل. وهذا الكتاب يصحبك في رحلة مثيرة إلى أحدث ما وصل إليه العلم في تقويم ما يصيب القوام من التواء أو خلل أو اصابات وأمراض حتى نستعيد هذه الصورة الرائعة وهذه الميكانيكية البديعة المذهلة.